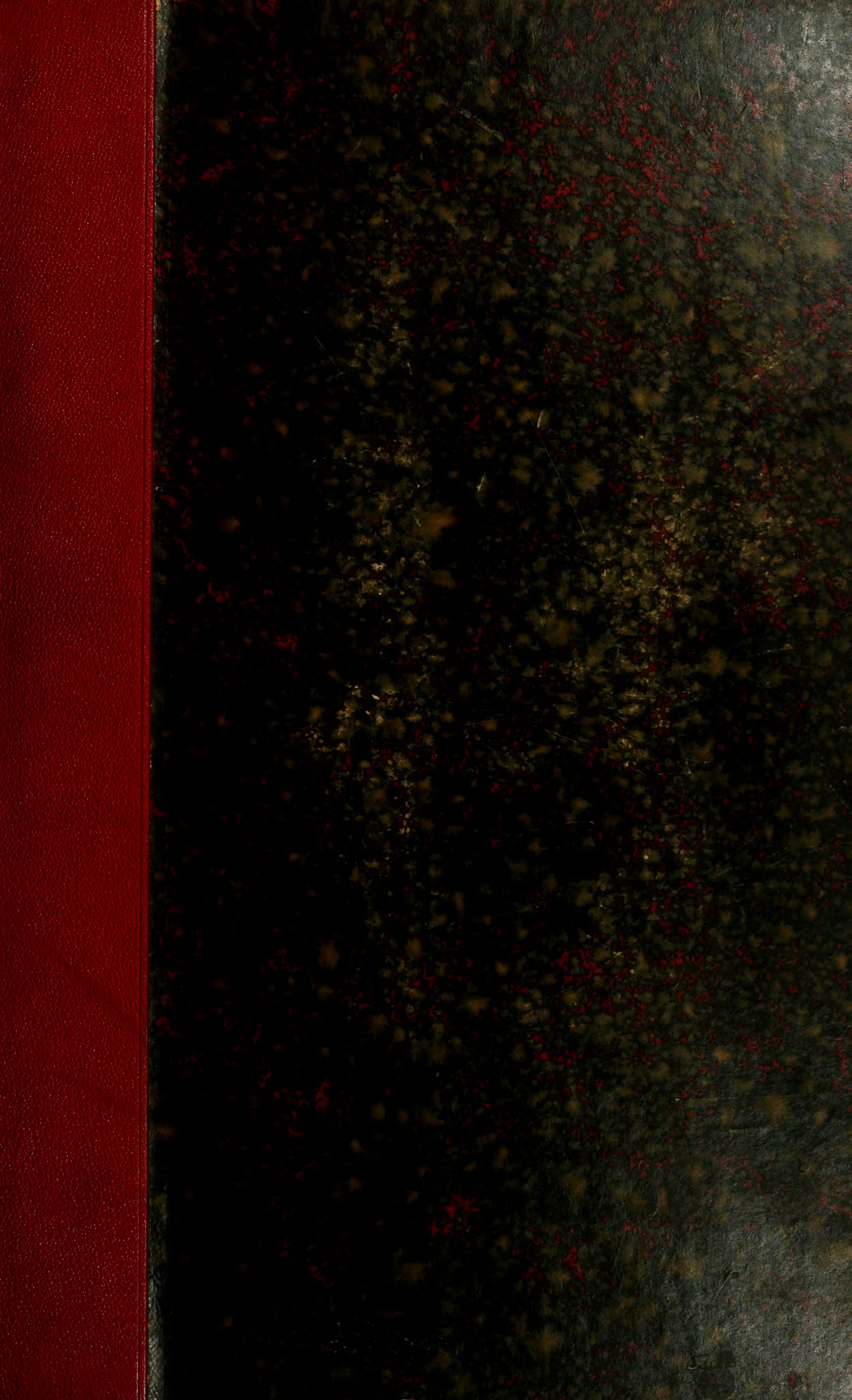
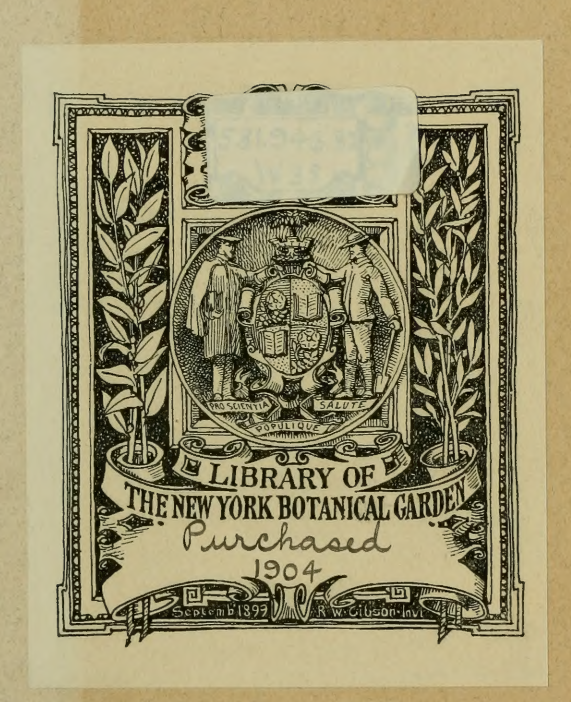
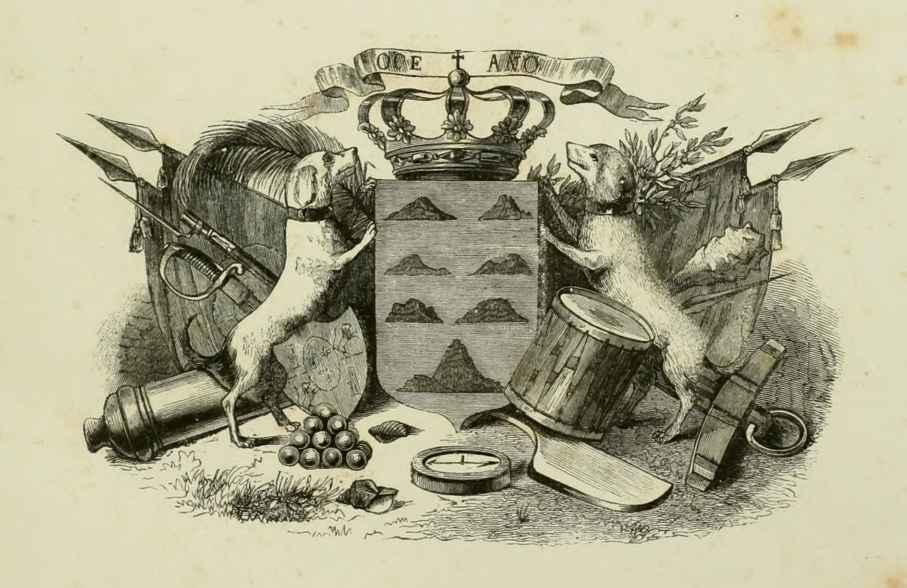



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Purchased
1904
Septemb 1899
R.W. Gibson Inv.

HISTOIRE NATURELLE

DES

ILES CANARIES.



PARIS. — IMPRIMERIE DE BÉTHUNE ET PLON,
Rue de Vaugirard, 36.



P. Barker Webb.

HISTOIRE NATURELLE

DES

ILES CANARIES,

PAR

MM. P. BARKER-WEBB ET SABIN BERTHELOT,

Membres de plusieurs Académies et Sociétés savantes;

OUVRAGE PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES

De M. Guizot, Ministre de l'Instruction publique.

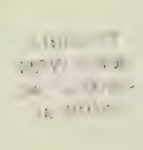
TOME TROISIÈME.

Deuxième partie.

PHYTOGRAPHIA CANARIENSIS.

SECTIO I.





PARIS,

BÉTHUNE, ÉDITEUR, RUE DE VAUGIRARD, 36.

MDCCCXXXVI - XL.

PHYTOGRAPHIA CANARIENSIS.



III. Canarina Campanula 1

PHYTOGRAPHIA CANARIENSIS.

RANUNCULACEÆ. JUSS.

NIGELLA. Linn.

Calyx pentaphyllus, foliolis coloratis, petaloideis, patentibus. Petala parva, 5-10, bilabiata. Stamina plurima. Cocca 5, triangularia, in pericarpium unicum placentâ centrali coalita, stylis coronata, intùs supernè dehiscentia, polysperma, unilocularia, loculorum membranis discretis, interiore pellucidâ contractâ, extrà liberâ, diaphragmatis modo semina cingente, exteriore chartaceâ inflatâ, vacuâ. Semina horizontalia.

NIGELLA DAMASCENA. Linn.

N. floribus involucro polyphyllo cinctis; staminibus serie simplici aut multiplici dispositis; antheris muticis; coccis 5 in pericarpium globosum, lævem, usque ad apicem connexis, stylisque supernè tortis coronatis.

Nigella Damascena. *Linn. Sp. pl.* 753. *Curt. Bot. Mag. t.* 22. *Gært. Fruct. p.* 174. *t.* 118. *f.* 1. *Lamk. Ill. t.* 488. *f.* 2. *Flor. Græc. t.* 509. *DC. Fl. Fr.* 4. *p.* 910. *Syst.* 1. *p.* 331. *Prod.* 1. *p.* 49. *Koch Deutsch. Flor.* 4. *p.* 96.

Arañuela *incolarum.*

Hab. Inter segetes insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per oras omnes maris Mediterranei. In Tauride! (*Pallas.*) In Græciâ! (*Sibth.*) In Galliâ meridionali! (*DC.*) In Barbariâ! (*Desfont.*) In Hispaniâ! (*Palau.*) In Lusitaniâ! (*Brotero.*) In Istriâ! (*Host ex Koch.*)

AQUILEGIA. Linn.

Calyx pentaphyllus, petaloideus, deciduus. Petala 5, foliolis calycinis alternantia, deorsùm in calcaria producta. Cocca 5, libera, univalvia, intùs dehiscentia, stylis apiculata, polysperma. Semina horizontalia.

Herbæ perennes foliis ternatìm pinnatis, per orbis novi et antiqui plagam borealem et temperatam sparsæ.

AQUILEGIA VULGARIS. Linn.

A. calcaribus incurvis; capsulis, cauleque pubescentibus; foliolis petiolatis, lobatis, suprà glabris, subtùs pubescentibus.

Aquilegia vulgaris. *Linn. Sp. pl.* 1. 752. *Fl. Dan. t.* 695. *Engl. Bot.* 297. *DC. Syst.* 1. 334. *Prod.* 1. 50. *Trev. diss. Delph. et Aquileg. p.* 21.

Hab. In dumetis ad rupes *Los Organos* suprà sylvam *Agua Mansa*.

Distrib. geog. Per totam Europam, et in Asià boreali.

DELPHINIUM. Linn.

Calyx pentaphyllus, coloratus, petaloideus, irregularis, foliolo superiore infrà calcarato. Petala 4, nunc coalita, nunc libera, 2 superioribus in appendices intrà calycis calcar abeuntibus. Capsulæ 1-3, erectæ. Semina plurima, horizontalia.

Herbæ annuæ aut perennes per orbis novi et veteris plagam borealem et temperatam crescentes.

SECT. I. CONSOLIDA. DC.

Capsula unica.

DELPHINIUM AJACIS. Linn.

D. caule, ramisque erectis, spicatis, pubescentibus; foliis verticillato-fasciculatis, foliolis pubescentibus, linearibus; pedicellis bracteâ brevioribus; calcare capsulisque pubescentibus.

Consolida regalis erectior. *J. Bauh. Hist.* 3. *p.* 211. *f.* 1.

Delphinium Ajacis. *Linn. Sp. pl.* 748. *DC. Syst.* 1. 241. *Prod.* 51.

Hab. In arvis insularum Canariensium.

Distrib. geog. Adhuc ignota, et verè in Canariis indigenam esse, nec ab Hispaniâ invectam, vix confirmare possumus. Planta Canariensis omnibus partibus minor, nec aliter ab hortensi differt.

DELPHINIUM CONSOLIDA. Linn. *var. pubescens.*

D. caule erecto, pubescente, divaricatìm ramoso; floribus paucis, laxè racemosis, pedicellis bracteâ longioribus; capsulis pubescentibus; calcare elongato, gracili.

Delphinium Consolida incanum. *Seringe. Mel. Bot. Num.* 3. *p.* 19?

Espuelas de Cavallero *incolarum.*

Hab. In arvis insularum Canariensium. Legimus in insulâ Canariâ.

Obs. Planta nostra à D. Consolidâ Europæâ partium omnium pubescentiâ tantum differt. Folia ob soli ariditatem brevia, glomerata. Multùm à D. pubescente DC. abest, faciesque omninò diversa. Rami statim nec apice tantùm caulis divaricati. Calcar longum, rectum, aceratum. Fructûs apex brevis. Semina nigra, rugulosa, nec scariosa.

SECT. II. STAPHISAGRIA. DC.

Capsulæ 3-5. *ventricosæ.*

DELPHINIUM STAPHISAGRIA. Linn.

D. Calcare brevissimo; bracteolis ad basin pedicelli insertis.

Delphinium Staphisagria. *Linn. Sp. pl.* 750. *Sibth. Fl. Græc. t.* 508.

Matapiojos *incolarum. Hispanis* Albarràs.

Hab. In Teneriffâ propè oppidum Sanctam-Crucem, Oratavam, Sanctam-Ursulam, et alibi.

Distrib. geog. Occurrit gregatìm per oras omnes maris Mediterranei. In Cretâ et Zacyntho. (*Sibth.*) In insulâ Lero. (d'*Urville.*) In Italia! (*Tenore.*) In Hispaniâ! In Lusitaniâ! (*Brotero.*)

RANUNCULUS. Linn.

Æstivatio calycis et corollæ imbricata. Calyx pentaphyllus, foliolis caducis. Corolla plerumque 5 (rarius 10-14) petala, petalis caducis, ungue foveolato, foveolo nudo, aut squamâ instructo. Stamina plurima, supra latiuscula. Antheræ intus lateraliter fissæ. Ovaria gynophoro conico aut ovato inserta. Cocca plurima, nunc

mutica, ovata, in capitulum subrotundum congesta, nunc compressa, limbata, stylo durescente cornuta, et in spicam cylindraceam disposita. SEMINA pendula.

HERBÆ annuæ, vel perennes, acres, per totum terrarum orbem dispersæ.

OBS. Ranunculi à florum colore albo, aut flavo, cui et cæteræ consonant partium formæ, in duo phalanges admodum naturales priùs dividendi, plurimi deinceps à foveolo nectarifero, foliorum, radicum et coccorum structurâ et distributione, cohortium characteres sumendi. Harum quatuor tantùm Floræ Canariensi pertinent.

TRIB. I. LEUCOBATRACHIUM.

Flores albi. Fossula nectarifera nuda, aut squamâ tenui instructa.

SECT. I. HYDRELIS.

Fossula nectarifera nuda. Cocca in capitulum subrotundum congesta, transversè corrugata, leviter carinata, mucronulata. Genericè forsan à Ranunculo distinguenda.

Herbæ aquaticæ, foliis mersis capillaceo-multifidis, emersis lobatis.

RANUNCULUS AQUATILIS. LINN.

R. foliis inferioribus capillaceo-multifidis, natantibus 3-5 lobatis, lobis cuneiformibus; petalis 5 obovatis, calycem superantibus; staminibus fructu juniore longioribus; coccis corrugatis, lævibus, vix carinatis, mucronulatis.

Ranunculus aquatilis. *Linn. Sp. pl.* 781. *DC. Syst.* 1. 234. *Engl. Bot. t.* 181.

Ranunculus aquatilis α heterophyllus. *DC. Prod.* 1. 26.

Ranunculus aquatilis A. heterophyllus α leiospermus. *Wallr. Sch.* 282.

Ranunculus aquatilis β et γ. *Koch. Deutschl. Flor.* 4. 150.

HAB. In stagnis propè oppidum *Laguna* et propè *Realejo de Arriba* in Teneriffà.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem temperatum et borealem. Fructus plantæ Canariensis semper calvus.

TRIB. II. CHRYSOBATRACHIUM.

Flores flavi, fossula nectarifera squamâ carnosâ tecta.

SECT. I. FLAMMULA.

Cocca marginata, submucronata, lævia, aut granulata, in capitulum subrotundum congesta. Folia integra.

Herbæ palustres, radicibus fibrosis.

RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS. Vill.

R. foliis inferioribus ovato-cordatis, longè petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolato-ellipticis, subvaginantibus, obsoletè dentatis; caule erecto, fistuloso, striato; coccis ovatis, carinatis, mucronulatis, utrinque granulato-tuberculosis.

Ranunculus lesbius palustris ophioglossifolio. *Tourn. Cor.* 20. *ex DC.*

Ranunculus ophioglossifolius. *Vill. Dauph.* 4. *p.* 732. *t.* 49. *DC. Fl. Fr.* 5. 639. *Syst.* 1. 248. *Prod.* 1. 43.

Ranunculus ophioglossoides. *Willd. Sp. pl.* 2. 1310.

Ranunculus uliginosus. *Willd. enum.* 586. *DC! Syst.* 1. 240. *Prod.* 1. 43. *Tenor. Syll. p.* 267.

Ranunculus fistulosus. *Brign. Pl. Rar. Forojul.* 25.

Ranunculus cochlearifolius. *Hornem. enum.* 529.

Ranunculus fontanus. *Guss. Fl. Sic. Prod.* 2. *p.* 52. *ex Tenore Syll. p.* 267.

Hab. Ad ripas lacûs Lagunensis, nunc penè desiccati, ad alt. 300 hexapodum.

Distrib. geog. Crescit per omnes regiones vallem magnam maris Mediterranei cingentes. In Græciâ! In Italiâ meridionali! (*Tenore.*) In Siciliâ! (*Gussone.*) In Sardiniâ! (*Moris.*) In Hispaniâ! In agro Forojuliensi! (*Brign.*) In Pannoniâ! (*R. polyphyllus Waldst. et Kit. secundum Schlechtendal.*) Occurrit etiam in utrâque Americâ ex Cl. Schlechtendal, scilicet in Carolinâ. (*R. pusillus Poiret!* Encycl. 6. 99. *Deless. Ic. Sel. s. t.* 28.) In provinciis Argentinis. (*R. Bonariensis Poir!* Encycl. 6. 102. *Deless. Ic. Sel.* 1. *t.* 29.) Sed specimina Americana Europæis formâ et facie longè diversa.

Obs. Planta nostra, quæ eadem est ac Broussonetiana in herbariis Cl. Bouchet et Candolleano asservata, unde R. suum uliginosum sumpsit Willdenowius, nullam à R. ophioglossifolio discrepantiam offert.

Desc. Planta tota ferè glabra. Radix laxè fibrosa. Caulis erectus, teres, striatus, fistulosus, ad folia nodosus. Folia infima longè petiolata, ovata, et obovato-cordata, obsoletè dentata, uncialia, 10 lin lata; superiora subdentato-crenata, sensìm longiora, 2 ½ poll. longa, 8 lin. lata, demùm subsessilia;

petiolo dilatato, margine scarioso, ciliato, subamplexicaulia ; summa angustissima. Pedunculi oppositifolii , elongati , uniflori , cylindracei , paululùm arcuati , pilosuli , pilis ascendentibus , appressis. Calycis foliola scabrella , flavida , decidua. Petala rotundato-obovata , pallidè luteola , 2 lin. longa , 1 lin. lata. Stamina 30-40. Ovaria 60-70. Cocca ovata , compressiuscula , subcarinata , granulata.

SECT. II. RANUNCULASTRUM.

Cocca compressa, glabra aut scabra, mucronata, in spicam cylindraceam digesta. Folia lobata aut dissecta. Radices fasciculatæ caulem subterraneum perennem cingentes.

Herbæ præsertìm campestres aut collinæ.

RANUNCULUS CORTUSÆFOLIUS. Willd.

R. foliis cauleque strigoso-pilosis, pilis bulbosis, lævibus; foliis radicalibus petiolatis, cordatis, orbiculato-reniformibus, subquinquelobis, inciso-dentatis, dentibus acutiusculis, caulinis sessilibus, 3-partitis, floralibus lanceolatis; caule ramoso, corymboso; calyce patente.

α rupestris.

Ranunculus cortusæfolius. *Willd. enum.* 588. *DC! Syst.* 1. 264. *Prod.* 1. 29. *Deless! Ic. Sel.* 1. *t.* 36.

β sylvaticus.

Ranunculus Canariensis hirsutus grumosâ radice Platani ferè foliis. *Pluk. Alm. Bot.* 313.

Ranunculus Teneriffæ. *Pers. Syn.* 2. 103.

Ranunculus Creticus var. B. *Biria Rénon.* 45.

Ranunculus grandifolius. *Lowe! Prim. Faun. et Flor. Mader. p.* 38. *non C. A. Meyer. Fl. Alt.*

Ranunculus Creticus var. macrophyllus. *Lindl! Bot. Reg.* 1432 *excl. synon.* Planta junior nondum paniculata.

Hab. Var. α in rupestribus graminosis regionis sylvaticæ Teneriffæ, Canariæ, et Palmæ. Abundat in collibus Teneriffæ occidentalis circa *Buena Vista*, *el Palmar*, *Los Silos*, et propè oppidùm *Oratava*. Var. β crescit sub umbrâ laurorum, locisque arboribus vacuis, uliginosis, in parte interiore sylvarum. In sylvâ *de las Mercedes*, *Agua Garcia* et alibi in Teneriffâ. In sylvâ *Doramas* Canariæ, ubi ingentes Perseæ fontem limpidissimum *Las Madres de Moya* adhuc adumbrant.

Distrib. geog. Species Canariensis. Var. β in Maderam irrepsit, ubi duce Cl. Loweo legimus ad *Ribeiro frio* anno 1828.

Desc. Planta tota strigoso-pilosa, pilis sparsis, basi dilatatis, bulbosis, sub microscopio lævibus,

pellucidis. Radix grumosa, fibris densè tomentosis. Caulis nunc pedalis, nunc 4-pollicaris, teres, pilosus, pilis patentibus. Folia radicalia atroviridia, sparsim nigro-maculata, orbiculato-reniformia, cordata, 5-loba, lobis acutiusculis, nunc poll. 1. longa, et poll. 2. lata, nunc poll. 4 longa et 7 lata, superiora 3-partita, demùm lanceolata, subsessilia, vix amplexicaulia. Petioli pilosi, pilis patentibus, foliorum radicalium infrà dilatati, vaginantes, vaginâ utrinque glabrâ, supernè ciliatâ. Calycis foliola lanceolata, patentia, flavescentia, dorso strigoso-pilosa, margine scariosa, caduca. Petala magna, pollicaria, 6 lin. lata, ovato-rotundata, suprà intensè lutea, nitida, subtùs pallidiora, lineolis impressa. Stamina ovariis longiora. Stylus subrectus aut leviter incurvus. Cocca in capitulum cylindraceum 6 poll. longum digesta, marginata, mucronata, mucrone nunc rectiusculo, nunc subincurvo, pallido, compressa, utrinque hispida, fusca, 1 ½ lin. longa 1. lin. lata.

Var. β omnibus partibus major, pilisque strigosis hispidior. Folia radicalia vix lobata aut cordata, latissima, diametro sæpiùs pedalia. Caulis 3- et ultra-pedalis. Flores maximi petalis sæpè pollicaribus.

Obs. Speciem nostram pro varietate R. Cretici plurimi acceperunt botanici, specimina tamen in ipsâ Cretæ monte Idâ à Cl. Siebero lecta, multas nobis et validissimas præbuerunt distinctiones.

Facies R. Cretici primo etiam aspectu quodammodo diversa est. Tota planta mollior, pilisque sericeis, nec strigosis aut bulbosis, densè obsita est. Pili ipsi sub microscopio scabri, subdenticulati, cylindracei, opaci, nec ut in R. cortusæfolio subtùs latiores, bulbosi, et lævissimè diaphani. Folia ejusdem ferè formæ generalis sed minùs viridia, crassiora, molliora, et maculis nullis distincta; lobi profondiores, angulis obtusioribus, dentibusque paucioribus et minùs acutis, undè formam potiùs cuneatam affectant. Vaginæ foliorum radicalium, specie nostrâ extrà ferè omninò calvæ, in R. Cretico lanugine densâ, appressâ, vestiuntur. Folia superiora profundiùs incisa, sessilia, et ferè ex toto amplexicaulia, nec subpedicellata, et vix semiamplexicaulia. Ovariorum mucrones valdè incurvi. Spica placentaria brevior, densior, latior. Calyx subappressus, nec patentissimus, vix margine scariosus. Petala rutila nec intensè lutea. Fibræ denique radicales multò minùs tomentosæ.

Hùc forsan spectat R. macrophyllus Desf.; sed nulla hujus speciei, nec in herbario Lessertiano, nec Fontanesiano Musæi Parisiensis, nec nostro, specimina extant.

SECT. III. ECHINELLA.

Cocca scabra, vel aculeata. Folia dissecta. Radices fibrosæ. Herbæ arvenses aut ruderales.

Obs. *Echinellam Candolleanam, exclusâ divisione secundâ, ab auricomâ, charactere unico minimique momenti, fructûs scilicet tuberculis distinctam, ob ingentem auricomæ molem quasi coacti admisimus. Ambæ potiùs in posteram recudendæ, exploratis formæ, habitûs et stationum affinitatibus.*

RANUNCULUS MURICATUS. Linn.

R. foliis glabriusculis, inferioribus suborbiculatis, 3-lobis, grossè dentatis; superioribus basi cuneatis; pedunculis oppositifoliis; calyce patente, coccis compressiusculis, utrinque tuberculato-aculeatis; limbo acutiusculo rostellato, rostro incurvo.

Ranunculus echinatus stellatus Creticus. *Mor. Hist. t.* 29. *Sect.* 4. *f.* 24.

Ranunculus muricatus. *Linn. Sp. pl.* 780. *Lamck. Ill. t.* 498. *Flor. Græc. t.* 521. *DC. Syst.* 1. 298 *Prod.* 1. 32.

Hab. In locis humidis circà oppidum *Oratava* in Teneriffà. Propè *Los Sauces* in Palmâ, ubi major, robustior.

Distrib. geog. Per totum ambitum maris Mediterranei, et à Mauritaniâ ad insulas Canarienses. Occurrit etiam in utrâque Americâ. In Carolinâ et Virginiâ. (*Michaux, Pursh, Elliott! R. echinatus Vent. H. Cels. t.* 73. *R. parviflorus Bosc!*) Ad ripas fluminis Mississippi. (*Nuttall!*) In novâ Hispaniâ. (*R. sp. n. Pavon!*) In Brasiliâ. (*R. ventricosus Vent. H. Cels. in appendice paginæ* 73 *ex DC.*) Ad flumen de la Plata. (*Feuillée et Commerson ex DC.*)

RANUNCULUS TRILOBUS. Desfont.

R. glaber aut pilosus; foliis primordialibus rotundato-cuneatis, apice dentatis, superioribus tripartitis, et pinnatìm trisectis; calyce post florescentiam reflexo; stylis extrorsùm ab axe reflexis; capitulis sphæricis; coccis rotundatis planis, margine latiusculo, disco undique tuberculoso-puncticulato.

Var. α *Fontanesii* foliis primordialibus orbiculatis, basi cuneatis, grossè dentatis, superioribus trilobis.

Ranunculus trilobus *Desf! Flor. Atl.* 1. 437. *t.* 113. *Smith Prod. Fl. Græc.* 1. *p.* 380. *DC. Fl. Fr.* 5. *p.* 639. *Syst.* 1. *p.* 301. *Prod.* 1. *p.* 42 *Schlecht. Animad.* 2. *p.* 34.

Ranunculus parviflorus *var. Bir. Renon.* 46.

Var. β *rhœadifolius.* Foliis pinnatìm trisectis, superioribus pinnatifidis, caule erecto, robusto.

Ranunculus rhæadifolius *DC! Syst.* 1. 284. *Prod.* 1. 38. *Deless! Ic. Sel.* 1. *t.* 40.

Hab. In arvis et locis humidiusculis Teneriffæ et Palmæ. Var. β propè oppidum Laguna et in Palmâ.

Distrib. geog. Per totum ambitum maris Mediterranei. In Græciâ (*Sibthorp.*) In Asiâ Minore! In Africâ Boreali! (*Desfontaines. Salzmann.*) In Galliâ meridionali! (*De Candolle.*) In Hispaniâ! In Italiâ meridionali. (*Tenore.*) In Siciliâ. (*Gussone.*)

Obs. Species mirè variabilis, caule nunc sexunciali, nunc pedali et sesquipedali, R. Philonoti affinis, sed notis plurimis et certissimis, ut ex diagnose nostrâ patebit, facillimè distinguenda. Varietatem rhæadifoliam, quam in herbario Fontanesiano asservatam invenimus, fructu deficiente pro specie habuit celeb. DC. à statu tamen normali, ex speciminibus nostris fructiferis, partium omnium proceritate, foliisque pinnatìm dissectis tantùm differt, eamdemque formam etiam ex Algeriâ in herbario Gayano observavimus.

RANUNCULUS PHILONOTIS. Ehrh.

R. hirsutus, rariùs glaber; foliis radicalibus 3-partitis, superiorum lobis 3-sectis, floralibus linearibus; calyce reflexo; stylis introrsùm ad axim inflexis; capitulis sphæricis; coccis lenticularibus, margine angusto; disco ad margines tuberculis sæpiùs obsoletis notato.

Ranunculus parvulus. *Linn. Mant.* 79.

Ranunculus parviflorus. *Gouan. Fl. Monsp.* 270 *non Linnæi.*

Ranunculus Sardoüs. *Crantz. St. Aust.* 111.

Ranunculus Philonotis. *Ehrh. Beyt.* 2. 145. *Retz. Obs.* 6. 31. *DC. Syst.* 1. 296. *Prod.* 1. 41. *Koch. Deutsch. Fl.* 185.

Ranunculus hirsutus. *Curt. Fl. Lond. fasc.* 2. *Hort. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 268. *Engl. Bot.* 1504. *Wallr. Sch.* 294.

Ranunculus agrarius. *All. Auct.* 27.

Ranunculus pallidus. *Russ. in Schrad. Jour.* 1. 425.

Hab. In arvis et ad margines agrorum in Insulis Canariensibus. Præcedenti rarior.

Distrib. geog. In totâ Europâ meridionali et temperatâ.

RANUNCULUS PARVIFLORUS, β. acutilobus. DC.

R. caule elongato, suberecto, foliisque molliter pilosis, orbiculato-trilobis, acutè dentato-incisis, superioribus tripartito-laceris; petalis parvis calyce reflexo brevioribus; coccis sublenticularibus, rostro uncinato-reflexo, margine angusto, acuto, disco tuberculato, tuberculis uncinato-apiculatis.

Ranunculus parviflorus. *DC. Syst.* 1. 300. *Prod.* 1. 42.

Hab. Ad margines agrorum in Teneriffâ, Canariâ, et Palmâ.

Distrib. geog. Genuinus R. parviflorus in regionibus mari Mediterraneo adjacentibus et in Europâ occidentali et temperatâ undique diffusus est.

Obs. Insulæ Canarienses formam hujus speciei acutilobam tantùm possident. Tota planta laxior, mollior, magisque elongata. Folia rotunda, profundè inciso-dentata, Gerania molle aut dissectum referentia. Fructus prorsùs idem. Faciem vix absimilem specimina Europæa aliquandò consectantur, et formarum seriem usque ad Canariensem consequi haud difficile est.

ADONIS. Linn.

Calyx pentaphyllus, foliolis basi solubilibus. Petala squamâ aut nectario ad basin carentia. Cocca plurima, stylo indurato, reflexo terminata, placentæ cylindraceæ elongatæ spiraliter affixa.

Herbæ Europææ, folia semper multifida, et petalorum unguis nudus, cætera Ranunculi.

ADONIS INTERMEDIA. Nob.

A. petalis concavis calyce glabro longioribus; coccis angulatis, irregulariter rugosis, apice edentulis, sub stylo debili, subulato, incrassatis, basi dentatis, dente acuto denticulis utrinque stipato.

Adonis microcarpa. *DC! Syst.* 1. 223. *Prod.* 1. 24. quoad specimina canariensia.

Adonis citrina. *DC. eodem loco* quoad specimina Canariensia.

Adonis æstivalis. *Link in Buch Beschreib. Can. Ins.*

Adonis dentata. β. Provincialis. *DC! Syst.* 1. 224. *Prod.* 1. 24.

Hab. In cultis insularum Canariensium frequens, etiam ad vias oppiduli *Buena Vista*.

Distrib. geog. In arvis regionum mari Mediterraneo finitimarum. In Cælesyriâ. (*Herb. cl. Spach!*) In Corsicâ. (*P. Thomas!*) In Galloprovinciâ. (*DC!*) In Cypro. (*Labillardière!*)

Obs. Species nostra locum Adonidis miniatæ per confinia maris Mediterranei occupat, quâ cum à viris oculatissimis Reichenbachio et Kochio confusa videtur. Ab A. miniatâ verâ, seu A. æstivali Rchb. et Koch, plurimis notis differt, et si in genere tali species ullas natura rerum creatrix oculis nostris percipiendas finxit, neque hominum sensus formis instabilibus delusit, hæc haud dubiè pro specie stabili et verissimâ habenda est. Nec summorum virorum nihil præterientium aciem effugisse credendum, si specimina plura aut stirpem solo patrio luxuriantem vidisse licuisset. Primùm coccorum formâ angulâtâ et subtetragonâ, irregulariter et profundè rugosorum, nec ut in A. miniatâ regulariter reticulato-rugosorum, summoperè differt. Sed præcipua styli differentia. Stylus A. miniatæ crassus, pyramidatus, quo tantùm reliquis speciebus facillimè distinguenda, quantùm dente marginis superioris obtuso, perspicuo, et à stylo longiusculè remoto. Nostræ stylus debilis, dente nullo marginis superioris, sed tumor sub stylo ipso, in stylum tamen nunquàm procurrens. Statio plantæ nostræ meridionalis, A. miniatæ præsertìm borealis, quamvis in herbario Indico Cl. Jacquemont varietatem vidimus ob stylum crassum et rugas regulariter reticulatas A. miniatæ certè referendam; cujus cocca valdè compressa sunt, dorso eximiè expanso et dilatato. Speciei nostræ optimè convenit A. dentata β DC. inter Dinias et Colmariam lecta et in herbario Gallico Musæi Parisiensis asservata. Cocca tamen granulis minutissimis puncticulata sunt, quibus nostra omninò carent. Easdem in specimine Minatensi herbarii Cl. Spach puncticulas observavimus. Cum A. dentatâ Delile nullo modo confundenda, cujus cocca dentibus sinuata et quasi fimbriata, nullis comparanda sunt. Calyx glaber, petala conniventia, coccorum spica densa, magna ab A. flammeâ descrimina faciunt. Nullam cum A. autumnali affinitatem habet, et ab A. parviflorâ Fisch. quoniam summa fides descriptioni Meyerianæ Floræ Altaicæ tribuenda est, fructu haud absimilis, aliter satis differt. A. intermediæ ex autopsiâ herbarii nostri pertinent specimina in Cypro à Cl. Labillardière lecta, et A. dentatæ à Celeb. DC in Systemate allata.

RUTACEÆ. A. DE JUSS.

RUTA. LINN. A. DE JUSS.

CALYX brevis, foliaceus, 4-partitus, laciniâ quartâ majore, demùm caducus. PETALA 4, cochleato-concava, unguiculata, sæpiùs fimbriata. STAMINA 8, quorum quatuor, petalis alterna, longiora, quatuor breviora petalis opposita, filamentis subulatis glabris. ANTHERÆ ovatæ, apice obtusiusculæ. OVARIA 4 in unum supernè quadripartitum coalita, 6-12-ovulata, gynophoro lato, brevi, poris 8 circumforato, imposita. STYLI 4 in unum à basi ad apicem attenuatum concreti, staminibus multò breviorem, caducum. COCCA 4, polysperma, in capsulam supernè quadripartitam conjuncta, apice introrsùm dehiscentem, epicarpio arido, punctato-rugoso, endocarpium chartaceum arctè amplectente. (1) SEMINA reniformia, tuberculata, aut angulata. EMBRYO subrectus, leviter flexus. PERISPERMIUM carnosum.

HERBÆ perennes, vel suffrutices dumosi, orbis antiqui calidioris, foliis alternis, exstipulatis, decompositis, pellucido-punctatis, margine sæpiùs revolutis, petiolis basi non articulatis, bracteis foliaceis, paniculis erectis, cymosis, dichotomis, floribus luteis, primariis in dichotomiis numero partium quinario. Odor proprius rutaceus.

RUTA BRACTEOSA. DC.

R. foliis suprà decompositis, lobis lanceolato-ovatis, subcuneatis; bracteis majoribus, subcordato-amplexicaulibus; petalorum limbo fimbriato; coccis suprà divaricatis, acutè corniculatis.

---

(1) Capsulis aquâ fervente immersis, endocarpium semina includens formâ semini Coffeæ Arabicæ satis simile, statìm à mesocarpio segregatur; iter diosmeis veris aperiens.

Ruta chalepensis tenuifolia. *Willd. enum. p.* 44.

Ruta bracteosa. *DC. Prod.* 1. 710.

Ruta chalepensis. *Bory et Chaub. Exp. Mor. Bot. p.* 114.

HAB. In locis lapidosis ad radices montis ignivomi *de la Corona* in Lancerottâ.

DISTRIB. GEOG. In regionibus calidioribus mari Mediterraneo proximis. In Peloponneso propè Pylum et Monembasiam, et in insulâ Teno. (*Bory.*) In scopulo St.-Istad propè insulam Cimolum. (*D'Urville !*) In Siciliâ. (*Moricand.*) In Corsicâ. (*Salzmann.*) In insulâ Cherso, maris Adriatici. (*Sadler* et *Pauer.*) Circà Jaderam. (*Welden.*) Circà Nicæam. (*Duby.*) In Galloprovinciâ circà Forum Julii. (*Perreymond in herb. Gay !*)

DESMOPHYLLUM. NOB.

CALYX brevissimus, coriaceus, 4-partitus, foliolo quarto majore, persistens. PETALA 4, subcochleata, concava, unguiculata, fimbriata. FILAMENTA 8, subæqualia, subulata, glabra. ANTHERÆ apice subapiculatæ. OVARIA 4, 10-12-ovulata, in unicum globosum usque ad apicem coalita, gynophoro angusto, suprà poris 8 notato imposita. STYLI 4, in unum staminibus paulò breviorem concreti. COCCA 4, stylo persistente coronata, abortu ovulorum superiorum 1-2 sperma, ad apicem usque in fructum globosum indehiscentem connexa; epicarpio crasso, viscoso-carnoso, papilluloso, endocarpio arctissimè coalito. SEMINA oblongo-reniformia, tuberculata. EMBRYO Rutæ.

FRUTEX Canariensis, foliis alternis, exstipulatis, pinnatis, 2-3-jugis, impari petiolato, patentibus, pellucido-punctatis, revolutis, sensìm in bracteas abeuntibus, ramo articulatis, articulo tumido, flexibili, paniculis laxiusculis, racemosis, sæpiùs pendentibus, subdichotomis, floribus luteis, primariis numero partium quinario. Odor terebinthino-balsamicus.

DESMOPHYLLUM PINNATUM. NOB.

D. foliolis ovatis utrinque cuneatis, sessilibus, dentato-crenatis, petalorum limbo laciniatìm crispulo.

Ruta pinnata. *Linn. f. suppl.* 232. *Hort. Kew. ed.* 1. *v.* 2. 58. *ed.* 2. *v.* 3. 35. *Bot. Reg. t.* 387. DC. *Prod.* 1. 710. exclus. synonym. Medic.

Ruda *Nivariensium*. Tedera selvage *Palmensium*.

Hab. In rupestribus Teneriffæ et Palmæ rariuscula. Inter portum *Oratava* et *Fuente del rey*. Propè oppidulum *Buena Vista* loco dicto *Rincon de Buena Vista*. In muro oppidi *Laguna* propè domum Cl. et amicissimi *Saviñon*. Copiosissimè in Insulâ Palmâ ad rupes propè *La Galga*.

Distrib. geog Species Canariensis nondùm in insulis Maderensibus inventa.

ZYGOPHYLLEÆ. R. Brown.

FAGONIA. Linn.

Calyx usque ad basin 5-partibus, deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10 filamentis basi simplicibus. Ovarium ex ovariis 5 arctè conjunctis 5-angulatum, loculis 2-ovulatis, ovulis funiculo ascendente pendulis. Styli 5 in unicum basi dilatatum coaliti. Cocca 5 compressa axi centrali persistenti laxè conjuncta, 2-valvia, 1-sperma. Semina compressa, scabriuscula, erecta. Embryo rectus, perispermio tenui, viridi, corneo; radiculâ hilo oppositâ.

Herbæ lignescentes Africanæ.

FAGONIA CRETICA. Linn.

F. caule prostrato; foliis 3-foliolatis, foliolis lineari-lanceolatis, piloso-glandulosis, apice spinulosis; stipulis spinosis, brevibus; ovariis pilosis.

Trifolium spinosum Creticum. *C. Bauh. Pin.* 330.

Fagonia Cretica. *Linn. sp.* 553. *Gært.* 2. *p.* 153. *t.* 113. *Lamck. Ill. t.* 346. *DC. Prod.* 1. 704.

Hab. In orâ maritimâ Teneriffæ, præsertim meridionalis, et circà oppidum Sanctam Crucem, in Palmâ propè oppidum, in Canariâ, Fuerteventurâ, et Lancerottâ.

Distrib. geog. In Africâ mari Mediterraneo adjacenti et in regionibus calidioribus conterminis. In Egypto. (*Delile!*) ubi variat foliis abortientibus stipulisque elongatis spinosissimis. In Palæstinâ. (*Sieb!*) In Cretâ. (*Sieb!*) In Insulâ Delo! In Insulâ Iviza (*Cambessedes.*) In Hispaniâ! In Numidiâ. (*Desf.*) In Mauritaniâ propè *Tetouan!*

ZYGOPHYLLUM. Linn.

Calyx ad basin usque 5-partitus. Petala 5 unguiculata, laciniis calycinis vix longiora. Stamina 10, filamentis ad basin squamulâ auctis. Ovarium gynophoro brevissimo, concavo, disciformi suf-

fultum, rotundatum, (aut 5-angulare,) loculis 2-3-ovulatis, ovulis angulo interno axi centrali suspensis. Styli in unum brevem, à basi ad apicem attenuatum, coaliti, rariùs soluti. Stigma rotundatum. Cocca 5, in capsulam 5-angularem concreta, intùs dehiscentia, 1-3-sperma, demum soluta. Semina rugosa, angulato-ovata, apice mucronulata. Embryo rectus, perispermio destitutus, radiculâ hilo proximâ.

Frutices Africani, foliis oppositis, 1-jugis, carnosis, 2-stipulatis, stipulis membranaceis.

Obs. Genus polymorphum, monographo perspicaci et curiosiori indigens, ex vivo aut ex speciminibus *alcoholo* asservatis præcipuè elaborandum, et in sectiones aut in genera, Fabaginem scilicet; Zygophylla 1-juga, et abortu simplicifolia, sive Ægyptiaca; et Morgsanam, sive Capensia; dividendum. Zygophylla Americana et Australasica ad alia genera transeunt. Phrasis nostra generica, ad sectionis alterius characteres confecta est.

ZYGOPHYLLUM FONTANESII. Nob.

Z. foliis 2-foliolatis, rotundato-clavatis, carnosis, pruinoso-tomentosis; pedicellis erectis; petalis crenatis; ovariis globoso-pomiformibus, ecostatis; coccis glabris.

Zygophyllum album *Desf. Fl. Atl. Link in Buch Besch. Can. Ins. p.* 154 non Linnæi.

Salado moro *Nivariensium.*

Uvilla *in Lancerottâ.*

Hab. Planta littoralis. Crescit in petrosis ad littora maris in Teneriffâ meridionali ab oppidulo *Guia* ad sinum *Puerto de los Christianos*, et in promontorio *Punta del Aguja*. In Canariâ ad promontorium *de la Isleta*. In Lancerottâ propè oppidum *Arecife*, et *Puerto de Naos*. Cremata optimam sodam reddit.

Distrib. geog. In Africâ boreali et occidentali. In Numidiâ. (*Desf!*).

Desc. Caulis pedalis, aut sesquipedalis, erectus, strictus, articulatus, nodosus, subfuscus. Rami ascendentes, subcylindracei, pruinoso-tomentosi, alterni, subsecundi, foliosissimi, uvarum racemos referentes. Folia ad ramorum commissuras opposita, aut alterna, 3-5. lin. longa, crassa, globosa vel rotundato-clavata, apiculata, uviformia, tomento sericeo prostrato glaucescentia, et stomatibus crebris puncticulata, stipulis parvis membranaceis, sub-amplexicaulibus, tomentosis, acutis, pedunculo claviformi subelongato. Flores in axillis foliorum aggregati. Pedicelli recti, tomentosi, fructiferi 3. lin. longi, sensìm suprà crassiores. Calycis laciniæ extùs tomentosæ, intùs læves, virides, margine scarioso-pellucidæ, concavæ, acuminatæ, vix lin. 2. longæ, lin. 1. latæ. Petala tenuia, hyalina, albida aut dilutè

subviolacea, ovato-lanceolata, suprà subacuminata aut crenato-dentata, subtùs in unguem attenuata, 2. lin. long., lin. 1. lata. STAMINA, quorum 5 paululùm longiora, incurva, stylum foventia, majora lin. 1 ½ longa, antheris ovatis erectis, filamentis squamulâ subacuminatâ, irregulariter crenato-dentatâ, lin. 1. longâ, auctis. STYLUS brevis leviter incurvus, nunc simplex, nunc in stylos 5 ad basin usque liberos divisus, caducus, stigmate cylindraceo, lineato demùm 5-partito. OVARIUM rotundato-ovatum, tomentosum, gynophoro lato, brevi, angulato, lævi, stipatum. CAPSULA 4. lin. longa, 2. lin. lata, rotundata, pomiformis(1), crassa, lævis, coccorum suturis lineata, sarcocarpio maturo, albido, sicco, spongioso, endocarpio tenui, in cocca 5 aurantiorum divisiones referentia, demùm secedens. COCCA tardiùs introrsùm medio dehiscentia, 4. lin. longa, vix 2. lin. lata. SEMINA 2, aut 3, ovata, angulata, nigra, puncticulata, apice attenuata, mucronulata, lin. 1 ½ longa, ½ lin. lata. TESTA dura. TEGMEN corneum, cum testâ concretum. PERISPERMIUM nullum. RADICULA recta, viridescens. COTYLEDONES foliaceæ, rotundato-ovatæ, virides.

OBS. Cl. A. de Jussieu partem testæ interiorem seu tegmen pro perispermio habet, tam arctè tamen testæ adhæret, ut nec arte ullâ divelli, nec aquâ ebulliente dissolvi possit. Tegmen ergo corpus unicum cum testâ constituere, et embryonem perispermio omni carere persuasum habemus. Stigma in specie nostrâ demùm divisum, stylus aliquandò multiplex, seminis integumenta concreta, et perispermii defectus, zygophylleas arctiore affinitatis vinculo geraniaceis stringunt.

Mira Z. Fontanesii cum. Z albo similitudo, et fructu forsan maturo nunquam viso, pro eodem summi viri habuerunt. Confusa specimina Ægyptiaca cum plantâ nostrâ in Numidiâ lectâ, in herbario Fontanesiano vidimus. Species adeò affines notis sequentibus distinguendæ sunt. Z. albi caulis procumbens, nostri erectus; rami divaricati, nostri conferti, racemosi; folia multò minora nec glaucescentia, sed tota planta villis densioribus vestita. Flos simillimus, sed minor, stylum tamen in speciminibus quæ in herbario Cl. Delile examinavimus nunquàm divisum aut multiplicem invenimus. Ovarium Z. albi stellatum, basi pentagonum, in pedicellum attenuatum, nec ovatum aut pomiforme. Cocca apice cornuta, stellatim divaricata, basi, nec in medio, dehiscunt. Pedicelli et axis centralis diutiùs persistunt, nec ut in specie nostrâ coccis cadentibus decidunt. Utrique denique patria diversa, alterum Ægyptiacnm, alterum Africæ occidentalis hospes.

EXPLICATIO TABULÆ I.

1. Planta florida, et fructifera, magnitudine naturali. Sequentia aucta. 2. Flos integer. 3. Idem foliolis calycinis abscissis. 4. Petalum. 5. Stamina et pistillum foliolis calycinis et petalis ademptis. 6. Stamen à fronte visum. 7. Idem visum à latere. 8. Ovarium gynobasi insidens, calyce et corollâ avulsis. 9. Stylus ad basin usque divisus.

---

(1) Capsula junior in herbariis exsiccata, parenchymate collapso, 5-gona, viva semper, etiam sicca et matura, globosa.

10. Idem apice tantùm solutus. 11. Ovula, coccis avulsis, spermotrophiis hærentia. 12. Eadem, capsulâ disruptâ et explicatâ, spermotrophiis hærentia, et coccis singulis nidulantia. 13. Capsula matura. 14. Coccum maturum à capsulâ sponte solubile. 15. Semen magnitudine naturali. 16. Idem auctum. 17. Embryo. 18. Partium floris distributio et symmetria.

GERANIACEÆ. DC.

GERANIUM. Linn.

Calyx 5-phyllus, persistens, laciniis æqualibus. Petala 5, æqualia; unguiculata, hypogyna. Stamina 10, fertilia, alterna majora, glandulis ad basin nectariferis. Styli 5, axi centrali cohærentes, intùs glabri, demùm elasticè et spiraliter contorti. Stigmata 5, supernè libera. Ovarium 5-gonum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis angulo interiori affixis, pendulis. Cocca 5, 1-locularia, latere interiore dehiscentia, primùm axi centrali adnata, demùm libera, à styli circinatò revoluti basi pendula. Semina in quovis loculo abortu solitaria, ovata. Integumentum unicum, coriaceum, duriusculum. Embryo viridis, recurvus, radiculâ reflexâ suprà cotyledones plicatìm convolutas, indivisas.

Herbæ annuæ, aut perennes, caudescentes, pedunculis 1-2-floris, per totum terrarum orbem dispersæ.

PERENNIA.

GERANIUM ANEMONEFOLIUM. L'Herit.

G. caule herbaceo, caudicem demùm efficiente; foliis magnis, glabris, radicalibus palmatis, 5-lobis, lobis dissectis, caulinis 3-sectis, floralibus sessilibus; floribus paniculatis, paniculis divaricatis, 2-3-tomis, pedicellis 2-floris, villosis, villis albis, violaceo-punctatis; calycibus aristatis, villosis; petalis amplis; stigmatibus subvillosis; stylis coccisque reticulatis, glabris; seminibus lævibus, badiis, subpuncticulatis.

Geranium anemonefolium. *L'Herit. Ger. t.* 36. *DC. Prod. p.* 640.

Geranium palmatum. *Cavan. diss.* 4. *t.* 84. *f.* 2.

Geranium lævigatum. *Burm. ex l'Herit. Mss.*

Hab. Ad stillicidia, et in locis madidis spongiosis sylvarum in insulis Canariensibus.

Distrib. geog. Species Canariensis. Reperitur etiam in Maderâ.

ANNUA.

GERANIUM MOLLE. Linn.

G. foliis rotundato-reniformibus, mollibus, radicalibus ut plurimùm 9-lobis, lobis 3-sectis; petalis 2-fidis, calyce mutico parùm longioribus; coccis glabris, rugosis, semina lævia arctè stringentibus.

Geranium molle. *Linn. Sp.* 955. *Vaill. Bot. f.* 15. *t.* 3. *Fl. Dan. t.* 679.

Hab. In ruderatis, ad vias, et in petrosis apricis regionis præsertìm maritimæ Palmæ, Teneriffæ, Canariæ, Fuerteventuræ, et Lancerottæ.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum.

GERANIUM ROTUNDIFOLIUM. Linn.

G. foliis rotundato-reniformibus, mollibus, radicalibus plerumque 7-lobis, lobis 3-sectis, caulinis basi truncatis; petalis integris calycem aristatum paululùm superantibus; coccis hirsutis semina reticulata folliculatìm tegentibus.

Geranium folio malvæ rotundo. *C. Bauh. Pin.* 318.

Geranium folio rotundo multùm serratum sive columbinum. *J. Bauh. Hist.* 3. *p.* 473.

Geranium rotundifolium. *Linn. Sp.* 957. *Cav. diss.* 4. *t.* 93. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 157.

Hab. In herbosis ad margines sylvarum in Teneriffâ.

Distrib. geog. In pascuis et pratis totius orbis antiqui.

GERANIUM DISSECTUM. Linn.

G. foliis 5-partitis, pubescentibus, lobis 3-sectis, linearibus; petalis emarginatis, calycem aristatum vix æquantibus; coccis pilosis laxis; seminibus argutè reticulatis.

Geranium majus foliis imis longis ad usque pediculum divisis. *Moris. Hist.* 2. *p.* 511. *sect.* 5. *t.* 15. *f.* 3.

Geranium dissectum. *Linn. Sp.* 956. *Fl. Dan. t.* 936. *Cavan. diss.* 4. *t.* 82. *Vaill. Bot. t.* 15. *f.* 2.

Hab. In arvis et in rupibus graminosis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum temperatum, etiam in Ægypto. (Delile).

GERANIUM ROBERTIANUM. Linn.

G. foliis 3-5-partitis, lobis pinnatifidis; petalis integris calyce aristato duplò longioribus; coccis glabris, corrugatis; seminibus lævibus.

Geranium robertianum primum. *C. Bauh. Pin.* 319. *J. Bauh. Hist.* 3. *p.* 480.

Geranium robertianum. *Linn. Sp.* 955.

β. *parviflorum, floribus calyce parùm longioribus, ramis purpurascentibus elongatis.*

Geranium purpureum. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 374. *t.* 40.

Hab. α. in rupestribus et in convallibus insularum Canariensium frequens. β. in sylvis, et in petrosis sylvaticis.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum, et in Americâ.

Obs. Varietas parviflora eadem esse videtur ac G. purpureum, quod in Delphinatu observavit Villarsius. Aliis forsan species habenda est, ac cultu certè ulteriùs probanda. Ambæ, α scilicet et β, aut seorsùm, aut iisdem conjunctæ locis, formam propriam constanter induunt. Characteres reverâ specificos nullos vidimus, sed scrutantium aciem differentiæ subtiles et minutæ perfacilè eludunt, et prorsùs deesse vix pro certo habemus.

Præter petala in β. breviora, ramosque contractos purpurascentes, planta tota pilis albis glanduloso-punctatis obsita est. Styli parùm contorti, axi centrali, coccis etiam maturis, adhærent. Cocca ipsa stylis laxè alligantur, matura sæpissimè libera experti sumus. Sed hoc quidem præcipuè animadvertendum est, nec ab ullo anteà quod sciamus memoratum fuit, funiculos pistillares cæteris stirpibus post anthesin statim abolitos, hìc etiam in fructu permanere, seque corroborare, et ab axe tandem centrali solutos, cocca secum è foveis avulsa, trachearum modo spiraliter tortiles, ad styli apicem usque, fibrillis albis sericeis pendula, trahere. Cocca nunc glabra, nunc pubescentia notavimus.

ERODIUM. L'Herit.

Petala 5, æqualia, aut inæqualia. Stamina 5 fertilia, 5 alterna sterilia, basi monadelpha, glandulis 5 ad basin staminum sterilium. Styli intùs barbati. Cocca ovato-elongata. Cotyledones integri, crenati, aut pinnatifidi.

SECT. I. CICUTARIÆ.

Cotyledonibus crenatis, aut pinnatifidis, foliis dissectis.

ERODIUM CICUTARIUM. L'Herit.

E. caule subprostrato; foliis pinnatim sectis, segmentis sessilibus, pinnatifidis; pedunculis multifloris; petalis inæqualibus; cotyledonibus pinnatifidis.

Geranium cicutæfolio minus et supinum. *C. Bauh. Pin.* 319.

Geranium cicutarium. *Linn. Sp. pl.* 951.

Erodium cicutarium. *Leman. in DC. Fl. Fr.* 4. *p.* 840. *DC. Prod.* 1. 646.

α. *præcox*, subacaule, foliis patulis segmentis incisis. *Cavan diss.* 126. *f.* 2.

β. *chærophyllum*, foliorum segmentis pinnatipartitis. *Cavan diss. t.* 95. *f.* 1.

γ. *bipinnatum*, foliorum segmentis pinnatipartitis linearibus. *Cavan. diss. t.* 126. *f.* 3.

Geranium Numidicum. *Poir. Barb.* 2. *p.* 101.

Geranium Petroselinum. *L'Herit. diss.* 9.

HAB. α. et β. in insulis Canariis frequens, γ. in Lancerottâ circà oppidum *Arecife*.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem antiquum.

ERODIUM MOSCHATUM. WILLD.

E. caule procumbente, pubescente; foliis pinnatis, pinnis ovatis, serrato-dentatis, subsessilibus; pedunculis multifloris, glanduloso-pubescentibus.

Geranium cicutæ folio moschatum. *C. Bauh. Pin.* 319.

Geranium moschatum. *Linn. Sp. pl.* 951. *Cavan. diss. t.* 94. *f.* 1.

Erodium moschatum. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 630. *DC. Prod.* 1. 647.

HAB. In arvis et ruderatis insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. In Europâ meridionali et in Asiâ et Africâ temperatâ. Etiam in Peruviâ et ad promontorium Bonæ Spei, ex Europâ forsan advectum.

ERODIUM BOTRYS. BERTOL.

E. caule rubescente, elongato, procumbente, aut erectiusculo, setis albis deorsùm conversis hirto, foliis inferioribus sinuato-lobatis, aut sinuatis, superioribus pinnatifidis; pedunculis 2-3-floris; cotyledonibus pinnatifidis.

Geranium supinum, Botrys folio, acu sursùm spectante. *Bocc. Mus.* 2. *p.* 145. *t.* 109.

Geranium maritimum, annuum, laciniatum, acu longissimâ. *Tournef. Inst.* 1. 269.

Geranium Botrys. *Cavan. diss.* 118. *t.* 90. *f.* 2.

Erodium gruinum β. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 636.

Erodium Botrys. *Bertol. Amœn. Ital. p.* 35. *DC. Prod.* 1. *p.* 647.

HAB. In ruderatis et glareosis insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. In Europâ australi et occidentali, et in Asiâ et Africâ boreali.

SECT. II. MALACHOIDEÆ.

Cotyledonibus integris, foliis subtrilobis.

ERODIUM LACINIATUM. CAVAN.

E. caule prostrato, glabriusculo, vel hirsuto; foliis inferioribus 3-lobatis, lobis elongatis, incisis, superioribus pinnatìm dissectis; pedunculis subsexfloris; calycibus mucronulatis; cotyledonibus integris.

Erodium laciniatum. *Cavan diss. p.* 228. *t.* 93. *f.* 3. *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 110. *DC. Prod.* 1. 646.

HAB. In ruderatis insularum Canariensium.

DISTRIB. GEOG. Ad littora maris Mediterranei.

ERODIUM MALACHOIDES. Willd.

E. caule procumbente, aut erectiusculo, pubescente; foliis mollibus, subcordatis, indivisis, 3-lobisve, lobis crenatis, pedunculis subsexfloris.

Erodium malachoides. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 639. *Cavan. diss. t.* 91. *f.* 1. *DC. Prod.* 1. 648.

Hab. In ruderatis insularum Canariensium.

Distrib. geog. Ad littora maris Mediterranei.

OXALIDEÆ. DC.

OXALIS. Linn.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi monadelphis, 5 exterioribus brevioribus, alternis. Styli 5, nunc liberi, nunc coaliti. Capsula pentagona subcylindracea.

Herbæ caulescentes præsertìm Americæ, et Africæ australis.

OXALIS CORNICULATA. Linn.

O. caulibus annuis, procumbentibus, radicantibus, hirtis; stipulis petiolo adnatis; foliis 3-foliolatis, foliolis obcordatis, ciliatis; pedunculis 2-multi-floris; pedicellis fructiferis retroflexis; capsulis pubescentibus; seminibus badiis, ovatis, complanatis, corrugatis.

Oxalis corniculata. *Linn. Sp. pl.* 623. *Jacq. Ox. t.* 5.

Hab. Ad vias, et in ruderatis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum orbem temperatum et calidiorem, ex Americà forsan migrata.

LINEÆ. DC.

LINUM. Linn.

Calycis foliola 5, persistentia, nervo medio prominente, æstivatione imbricata. Petala 5, hypogyna, unguiculata, caduca, æstivatione imbricato-contorta. Stamina 10, basi in annulum connexa, alterna minima, abortientia. Antheræ erectæ. Ovarium subglobosum. Styli 5, basi in 1 coalescentes. Capsula globosa, stylorum coadunatorum basi persistente acuminata. Cocca 10, primùm in 5 geminatìm coalita, dissepimento altero nunc integro, nunc incompleto, demùm soluta, intùs dehiscentia. Semina in quoque cocco solitaria, ovata, compressa, pendula. Testa tenuis, mucilaginosa, tegmini coriaceo cohærens. Perispermium nullum. Embryo rectus, radiculâ sursùm ad hilum conversâ, cotyledonibus ovatis, carnosis, oleiferis.

Herbæ aut suffrutices per totum orbem dispersi. *Folia* alterna, aut rarissimè opposita, integra, exstipulata. *Flores* dichotomè paniculati, alares, aut oppositifolii. *Petala* unguiculata, caducissima.

FLORIBUS FLAVIS.

LINUM STRICTUM. Linn.

L. radice annuâ; caule glabro suberecto; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, ciliato-scabris, strictis; paniculâ cymosâ, confertâ, secundâ; pedicellis brevissimis; calycibus ciliatis, scabris, acuminatis, capsulâ longioribus; stylis ad basin usque divisis; seminibus luteo-badiis, lucidis.

Linum strictum. *Linn. Sp. pl.* 400. *DC. Prod.* 1. 426. *Fl. Græc. t.* 304.

Hab. In arvis apricis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. In regionibus omnibus mari Mediterraneo conterminis.

LINUM GALLICUM. Linn.

L. radice annuâ; caule glabro, erecto; foliis lineari-lanceolatis; paniculâ laxâ, corymbosâ; calycis foliolis basi ciliatis, apice subulatis; petalis calyce duplò longioribus.

Linum gallicum. *Linn. Sp. pl.* 401. *DC. Prod.* 1. 423.

Hab. Vidimus siccum in herbario Candolleano, à Broussonetio in insulis Canariensibus lectum.

Distrib. geog. Ad littora maris Mediterranei, et in Europâ temperatâ.

FLORIBUS CAERULEIS.

LINUM ANGUSTIFOLIUM. Huds.

L. Caule glabro, ramoso, virgato, suberecto; foliis glabris, lineari-lanceolatis, acutissimis, pellucido-punctatis; floribus oppositifoliis, terminalibusque, subpaniculatis; pedicellis suberectis; foliolis calycinis ellipticis, acutis, subtrinerviis, margine scariosis; petalis calyce vix duplò longioribus; stylis usque ad basin liberis; capsulis erectis, acutis; seminibus nigrescentibus, nitidis.

Linum angustifolium. *Huds. Fl. Angl.* 134. *Engl. Bot. t.* 381. *DC. Prod.* 1. 426.

Hab. In graminosis, et in arvis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. In Europâ australi, et occidentali, et verisimiliter per totum ambitum maris Mediterranei.

MALVACEÆ. Juss.

MALVA. Linn.

Calyx duplex, exterior 3-phyllus (folium rudimentale 2-stipulatum, secundùm Cl. A. de St. Hil.), persistens, parte imâ calycis interioris connatus, foliolis liberis, aut rariùs ad basin subcoalitis, interior 5-phyllus foliolis inter se plus minùs coalitis. Petala 5, patentia, obcordato-biloba. Androecium unguibus petalorum adnatum, filamentis usque ad tubi apicem connatis, aut quibusdam post tubi medium liberis. Ovarium rotundato-depressum, multiloculare, loculis 1-ovulatis. Ovulum ascendens, angulo interiori affixum. Styli tot quot loculi. Stigmata capitellata. Columella brevis, apice parùm dilatata, foveolo inter cocca condita, costis chartaceis instructa, et in membranam basilarem parvam extensa. Capsula calyce persistente cincta, polycocca, depressa. Cocca rotundato-reniformia, margine sæpiùs angulata, intùs dehiscentia, aut clausa. Semina reniformia. Cætera ut in reliquis malvaceis.

Herbæ aut suffrutices, orbis totius incolæ, molles, mucilaginosæ. Folia alterna, integra aut lobata. Stipulæ petiolares geminæ. Pedunculi axillares, solitarii, uni-multi-flori, fasciculati, aut racemoso-spicati. Corollæ purpureæ, violaceæ, aut albæ.

SECTIO I. STRONGYLIA.

Folia rotundato-angulata, basi cordata, sub-5-nervia. PEDICELLI *in axillis foliorum, plurimi, 1-flori.* BRACTEÆ *calycinæ (seu calyx exterior), calycis basi adnatæ; inter se liberæ.* COROLLÆ *albæ, violaceæ, aut purpurascentes.* CAPSULA *depressa, coccis aggregatis, margine angulatis.* COLUMELLA, *abbreviata, apice vix dilatata, in foveolo inter cocca condita.*

HERBÆ *ad basin aliquandò lignosæ, oras præcipuè vallis maris Mediterranei incolentes.*

MALVA PARVIFLORA. LINN.

M. caule erecto, patulo; foliis rotundatis, obtusè angulatis, crenatis; floribus axillaribus, fasciculatis pedicellatis, aut subsessilibus; bracteis calycinis setaceis; calycis foliolis ovatis, acuminatis, fructu patulis; corollis purpurascentibus, calyce parùm longioribus; coccis rugosis, juncturà lineam elevatam efficientibus, margine dentatis; seminibus fuscis, puncticulatis.

Malva parviflora. *Linn. Am.* 3. *p.* 416. *Cavan. Diss. t.* 26. *f.* 1. *DC. Fl. Fr.* 4. *p.* 828. *Prod.* 1. *p.* 433. *Delile. Fl. Æg. ill. p.* 20. *Bory et Chaub. Exp. Mor. Bot. p.* 197.

Malva *incolarum.*

HAB. In ruderatis, ad vias, et in arvis insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. Per totam regionem mari Mediterraneo conterminam.

OBS. Coccorum marginibus dentatis subreflexis, undè capsula ad maturitatem lineis elevatis distinguitur, et præcipuè bracteolis calycinis linearibus, nec ovato-lanceolatis, à Malvâ Nicæensi differt. Specimina quibus, coccis inter se minùs appressis, junctura vix elevata videtur, margine coccorum dentato, et bracteolarum formâ, facilè dignoscuntur. Cocca nunc glabra, nunc pubescentia vidimus, nec ullum in Malvis rotundifoliis descrimen capsulæ glabrities aut pubescentia præbet

SECT. II. PSEUDOLAVATERA.

Bracteæ calycinæ ad basin inter se subcoalitæ. Cætera ut in sectione priori.

MALVA PSEUDO LAVATERA. NOB.

M. caule erecto, herbaceo, hispido; foliis basi truncatis, rotundato-5-lobis, lobis acutis; floribus fasciculatis, pedicellis 1-floris, petiolo multùm brevioribus; calycibus hispidis; coccis glabris, subreticulatis; seminibus cinereo-fuscis, subviridescentibus.

Lavatera Cretica. *Linn. Sp. pl.* 973. *Jacq. Hort. Vind. t.* 41. *Cav. diss.* 2. *t.* 32. *f.* 1. *Delil. Fl. Æg. Ill. p.* 21. *DC. Prod.* 1. *p.* 440. *Tenor. Syll. p.* 338. *Bory et Chaub. Exp. Mor. Bot. p.* 198.

Malva *incolarum.*

Hab. Ad rivulorum margines in montosis Teneriffæ propè *Chasna*, et in Insulâ Palmâ.

Distrib. geog. Ad oras calidiores maris Mediterranei. In Ægypto. (*Delile.*) In Cretâ. (*Tournef.*) In Græciâ. (*Sibth. Bory.*) In Numidiâ. (*Desfont.*) In Campaniâ, et Calabriâ. (*Tenore.*)

MALVA ARBOREA.

M. caule herbaceo, demùm basi suffrutescente; foliis plicatis, 7-lobis, lobis rotundatis, junioribus acutis; pedicellis axillaribus, confertis, petiolo multùm brevioribus; coccis rugosis.

Lavatera arborea. *Linn. Sp. pl.* 972. *Cavan. diss. t.* 139. *f.* 2.

Hab. Circà villas et domos, ubi ut verisimile est ex hortis migravit.

Distrib. geog. Ad oras maris Mediterranei.

Obs. Lavatera potiùs pro Malvarum sectione, quàm pro genere diverso haberi debet. Sectionem intereà Candolleanam, Anthemam, Malvis charactere nullius momenti, bracteolis scilicet ad basin inter se leviter coalitis, artificialiter disjunctam, post sectionem Strongyliam, cui mirè consimilis, admisimus. A Malvâ tollendæ Chrysanthæ, spicatæ, aliæque exoticæ, longiùs facie et formâ ab Europeis quàm Lavateræ ipsæ decedentes. Lavateræ enim summa est affinitas, et naturalis quædam habitûs et stationis cum Malvis rotundifoliis cognatio. Hæc tamen, dùm exoriatur Cavanillesius alter, qui totam de novo aptiùsque disponat familiam, nobis prætermittenda.

SAVINIONA. Nob.

Pedunculi axillares, solitarii, elongati, erecto-patentes, sub flore articulati, incrassati, antè anthesin ad articulationem deflexi, per anthesin horizontales. Calyx duplex, exterior 3-rariùs 4-phyllus, foliolis ad basin inter se coalitis, persistens, aut seriùs caducus, interior subcampanulatus, aut hypocrateriformis, 5-fidus, rariùs 6-fidus. Corolla subringens, petalis obcordato-bilobis, basi rectis, limbo reflexo, 2 superioribus conniventibus, erectis, infimo labiiformi. Androecium corollâ dimidium brevius, deflexum. Cocca rotundato-cochleata, margine acuta, maturitate indehiscentia, integra, nec ad juncturam cum columellâ disrupta. Columella conico-pyramidata. Semina cochleato-orbicularia.

Arbuscula lignosa, ramis elongatis, diffusis, foliis palmato-lobatis, petiolis elongatis, bibracteatis, bracteolis minimis caducis.

Obs. Genus perpulchrum amico spectatissimo Dominico Saviñon, medico et philosopho Canariensi, dicavimus; qui doctrinis altioribus excultus, et pulcherrimæ patriæ ardenti affectus studio, consiliis peregrinatores celebres Drusum, Broussonetium, Boryum, Buchium, Smithium, totque alios juvavit. Nullis tamen carior erat quàm nobis, quibus familiaritatis ejus diutiùs frui datum fuit, et quibuscum abeuntibus documenta pretiosa, otia vitæ operosæ, ut publicæ utilitati privati inservirent labores, jam senior communicavit.

Saviniona à Lavateris pedunculis elongatis, articulatis, corollâ subringente, petalis reflexis, andrœcio deflexo, et toto habitu diversa, viam Navææ aperit; à quâ calyce exteriore persistente, pedicellis rectis, nec retortis, columellæ formâ, coccis rotundatis, nec cristatis, cristisque columellam tegentibus, atque aliis notis abundè differt.

SAVINIONA ACERIFOLIA. Nob.

S. foliis profundè palmato-quinquelobis, lobis elongatis, acutis, dentatis, calycis exterioris foliolis ovatis, aut lanceolato-ovatis, basi, aut ferè ad medium usque coalitis, interiore campanulato, demùm hypocrateriformi, laciniis lanceolatis ovatis; columellâ conicâ.

Lavatera acerifolia. *Cavan. El. Hort. Matrit. pag.* 20. *DC. Cat. Hort. Monsp. pag.* 121. *Lois. Herb. Amat. tab.* 322.

Hab. Ad rupes madidas regionis sylvosæ. In convallibus *de Badajos*, *del Infierno*, aliisque oræ meridionalis. In jugis montium quæ promontorium *Punta de Teno* valle oppiduli *Buena Vista* disterminant, propè scopulum Monachum sive *el Frayle* dictum. In valle *Ximenez* circà oppidum Sanctam-Crucem, et inter montes boreali-orientales. Floret jam à mense januario, et floribus conspicuis, roseis, aut pallidè cærulescentibus, loca umbrosa, et fontium scatebras decorat.

Distrib. geog. Planta Canariensis, in Maderâ nondùm lecta.

Desc. Arbuscula multicaulis, 6-8-pedalis, cortice cinereo, rimoso. Rami cylindracei, elongati, flexuosi, exiles, foliorum cicatriculis gibberosi, apice foliiferi. Folia 2-3-poll. longa, et totidem larga, 5-loba, aut sub-7-loba, lobis elongatis, acutis, irregulariter crenato-dentatis, mollia, subglaucescentia, juniora albida, nervis 5 elevatis utrinque notata, suprà adpressè stellatìm sericea, subtùs reticulatìm pubescentia. Petioli longitudine variabiles ½-2-pollicares, cylindracei, striati, aliquandò ancipites et subalati. Stipulæ 3 lin. longæ, lineares, tomentosæ, submembranaceæ, albidæ, debiles, caducæ. Pedunculi 1-1-½-poll. longi, in axillis superioribus solitarii, leviter incurvi, graciles, cylindracei, sub flore articulati, articulatione incrassatâ. Calyx duplex. Exterior 3-phyllus, foliolis ovatis, adpressè tomentosis, pallidè virescentibus, venoso-reticulatis, acutis, inter se usque ad medium coalitis, rariùs

ovato-lanceolatis usque ad basin ferè liberis, interioris dimidium subæquantibus, et incisuris ejus alternis respondens, æstivatione valvatis florem juniorem integrum involventibus. Interior 5-phyllus, per anthesin campanulatus, fructifer depressus, pateræformis, foliolis ad medium usque coalitis, ovatis, acutis, per anthesin rectis, adpressè tomentosis, pallidè virentibus, obsoletè nervosis, reticulato-venosis. Petala 12-14 lin. longa, violacea, aut pallidè rosea, eleganter striato-venosa, apice rotundato-biloba, unguibus extrà nervosis, intùs glabris, purpureis. Androecium deflexum, subincurvum, basi hirtum, flavum, suprà glabrum, lineatum, apice, et infrà apicem usque ad dodrantem antheriferum, filamentis purpureis, contortis, inferioribus sæpiùs sterilibus. Pollen subluteum, globosum, sub microscopio hirsutum. Styli 6-12, glabri, andrœcio subbreviores. Stigmata parva, capitellata. Ovarium orbiculare, depressum, 12-15-loculare, loculis monospermis. Ovulum peritropo-ascendens. Capsula 12-15-cocca, orbicularis, complanata. Cocca 2 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, cochleato-orbicularia, margine elevata, acuta, dorso rugosa, lateribus subplicatis, glabra, chartacea, fusca. Columella costis chartaceis instructa, apice in discum conicum, sulcis tot quot cocca notatum, expansa, basi in membranam perangustam extensa. Semina 1 $\frac{1}{4}$ lin. longa, 1 lin. lata, cochleato-orbicularia, dorso fusco-nigra, lateribus viridibus nigro-punctatis. Testa crustacea, tegmine fusco, tenuissimo, subcoalita. Chlamys perispermica fusco-lutea, hirsuta, subrugosa. Embryo curvatus, semicircularis. Radicula $\frac{1}{2}$ lin. longa, cylindracea, curvata, subobtusa. Cotyledones 1 $\frac{1}{4}$ lin. longæ foliaceæ, apice acutæ, basi cordatæ, convolutivè plicatæ, lobis radiculæ basin involventibus. Perispermium tenue, ad umbilicum chlamydi conjunctum.

EXPLICATIO TABULÆ I. B.

1. Ramus floridus, et fructifer. 2. Calyx exterior 4-phyllus, foliolis lanceolatis. 3. Idem, foliolis ovatis. 4. Idem foliolis ferè ad basin liberis. 5. Idem foliolis ferè ad medium coalitis. 6. Calyx interior cum exteriore, et pedicello articulato. 7. Petalum. 8. Andrœcium cum stigmatibus auctum. 9. Stamen cum reliquisquæ sequuntur auctum. 10. Staminum tubus ovario impositus, andrœcio exuto. 11. Ovarium longitrorsùm sectum, cum tubo staminifero, et ovulis loculis nidulantibus. 12. Capsula. 13. Columella cum paleolis, membranâ basilari, et coccorum positurâ, omnibus præter unum avulsis. 14. Coccum. 15. Idem longitrorsùm sectum. 16. Semen. 17. Embryo.

Obs. Alteram Savinionæ speciem in horto regio Parisiensi ità describendam vidimus.

SAVINIONA BRACHYLOBA. Nob.

S. foliis 5-lobis, basi truncatis, lobis brevibus, subobtusis, crenatis; calycis exterioris foliolis lanceolatis, basi coalitis; petalorum unguibus angustis.

Hab. v. v. c. patria ignota.

NAVÆA. Nob.

Calyx duplex, exterior interiore plus dimidio brevior, mox de-

ciduus, 3-4-phyllus; foliolis inter se ad medium usque leviter coalitis; demùm sæpiùs solutis, nec parte imâ interioris coalitis. Interior campanulatus, 4-6-fidus, foliolis scilicet ultrà medium connatis, 3-nerviis. Pedicelli axillares, aut terminales, racemosi, sub flore, et ad dichotomias articulati, retorti, unde pars floris inferior superior evadit, 2-3-tomi, 1-6-flori, bracteati, bracteis membranaceis. Petala apice truncato-rotundata, erosa, undulata, unguibus membranaceis basi adauctis, et in sacculos nectaria referentes convolutis. Androecium elongatum, deflexum, recurvum, subtùs læve, filamentis partìm usque ad apicem tubi coalitis, partìm post tubi medium solutis. Antheræ reniformes. Pollen luteum, globosum, sub microscopio spississimè hirsutum. Ovarium rotundatum, depressum, 30-40-loculare, loculis cristatis, 2-apiculatis, infrà medium columellæ affixis. Ovulum ascendens. Stigmata hamato-capitellata. Capsula globoso-depressa, acuminata. Cocca monosperma, compressa, elongato-reniformia, integra, indehiscentia, infrà medium emarginata, supernè in cornua 1-2-acuminata, basi dilatata, producta. Columella brevis, paleolata, in columnam truncatam, pyramidato-conicam, inter coccorum apices nidulantem, exiens, subtùs in membranam basilarem, margine erosam, extensa. Semina elongato-reniformia, complanata.

Arbuscula 12-15-pedalis, robusta, ramosa, supernè foliosa, cortice fusco-cinereo, subrimoso. Folia alterna, 2-stipulata, profundiùs 5-loba, subglabra, suprà atroviridia, subtùs glaucescentia, horizontalia, aut deflexa, petiolis longissimis, basi articulatis

Obs. Joannes *de Nava* marchio de *Villa nueva del Prado*, patricius Canariensis, scientiarum patriæque benè-merentissimus, hortum botanicum Orotavensem ære suo condidit, et publici juris fecit. Memoriæ viri generosi, quem nuper exstinctum ploravimus, amicitiæ ejus ergà nos et beneficiorum non immemores, stirpem Canariensem formosam generis insignis typum, quæ prima ex horto suo in Europæos migravit, gratis animis sacramus.

Navæa quoad fructûs fabricam Cristariæ affinis, Sidæ et Abutilo pedunculis articulatis, floribus et indole ad Hibiscos plerosque accedit, à Lavaterâ intervallo longè magis notabili quàm Saviniona disjuncta est, et planissimè abhorret.

NAVÆA PHŒNICEA. Nob.

N. caule arboreo; foliis 5-lobis, acutis, crenato-dentatis; petiolis elongatis; pedunculis petiolo brevioribus; calycibus pubescentibus, rugoso-nervosis.

Hibiscus, arbor flore phœniceo. *Brouss.*

Lavatera phœnicea. *Vent. Malm. tab.* 120. *DC. Prod.* 1. *pag.* 438.

Hab. In rupestribus dumosis convallium Teneriffæ, rarissima. In convalle speluncarum nigrarum, sive *Barranco de las cuevas negras*, prope oppidum *Garachico*. In valle *Bajamar* oræ boreali-orientalis. Floret primo vere post autumni aquationes, foliisque calore æstivo caducis, Pyracantham ramis nudis et racemis igneis refert. Culta erat olim in horto Orotavensi undè in Malmaisonensem duce Broussonetio transiit. Horto tamen tantummodò legit, patriam veram ignorabat Broussonetius. Plurium ejusmodi stirpium statio Canariensis ignota erat, ac prout Navæam, Staticem arboream, ob florum pulchritudinem eximiam in hortis Nivariensibus cultam, aliasque primi indigenas vidimus. Nobilis enim horti conditor, cùm jam à Britanniâ Scotum quemdam hortorum culturæ scientem acciverat, pastores regionum et herbarum peritos ad plantas undequàque spontaneas coacervandas misit. Hinc à convallibus remotis, et rupibus scrutatori Europæo inaccessis, magnam stirpium in παραδείσῳ Orotavensi copiam coegit. Nos quoque sæpissimè plantas è longinquo prospeximus, velut ipsam in convalle speluncarum Navæam, quam non nisi die alterâ, et per agilissimos juvenes funibus munitos, tenere licuit. Translata est per testamentum ad Hispaniarum regem horti Orotavensis curatio, et ærarii inopiam passus, eas solas adhuc nutrit plantas, quibus hominum curæ superfluæ.

Distrib. geog. Planta omninò Canariensis, nec Maderensis.

Desc. Caules plurimi, lignei, nodosi, cylindracei, lineati, glabri, erecti. Rami alterni, nudi, supernè foliosi, juniores, gemmæque pubescentes. Folia 5-pollicaria, alterna, 5-7-loba, basi acutissimè cordata, lobis elongatis, acutis, irregulariter inciso-dentatis, intermedio longiore, subglabra, paginâ superiore nervoso-impressâ, inferiore venosâ, 5-nervia, nervis prominentibus. Petioli 3-4 $\frac{1}{2}$ poll. longi, basi flexiles articulationem referentes, horizontales, aut incurvati, subcylindracei, striati, stellatìm tomentosi, apice subcanaliculati. Stipulæ 6 lin. circiter longæ, lanceolatæ, membranaceæ, hirsutæ, acutæ, mox deciduæ. Pedunculi axillares, pollicares, 1-2-flori, aut terminales 2-6-flori, 2-3-tomi, racemum, aut paniculam, foliis hìc illìc interjectis, simulantes, cylindracei, pubescentes, flexuosi, purpureo-cinerei, bracteati, bracteis membranaceis, petiolis multò breviores. Pedicelli rugoso-lineati, pubescentes, retorti, undè flos reversus, sub flore et ad di-

chotomias articulati. Calyx duplex, exterior 4 lin. longus, 3-4-phyllus, basi solutus nec cum interiore connexus, mox caducus, foliolis inter se ad medium usque coalitis, aut demùm solutis, ovatis, densè tomentosis, sabacutis, æstivatione valvatâ florem juniorem vix dimidium involvens, interior pollicaris, elongato-campanulatus, 5-phyllus, foliolis lanceolatis, acutis, ultrà medium coalitis, reticulato-venosis, tomentosis, 3-nerviis, nervis ruguloso-prominentibus, æstivatione valvatâ, apice convolutâ, apicibus per anthesin revolutis. Corolla ringens, petalis 3 arcuatis. Petala 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 7-8 lin. lata, calyce duplò longiora, ovato-lanceolata, apice rotundato-truncata, erosa, venis subparallelis lineata, unguibus atropurpureis, basi utrinque adauctis, et in nectarii speciem convolutis, intùs glabris, extrà chartaceis, hirsutis. Androecium cylindraceum, atropurpureum, incurvatum, deflexum, petalis paululùm brevius, apice, et post medium, in filamenta plurima divisum, subtùs glabrum, sulcatum, basi conicum, et in columnas 2 aut 3 ovaria tegentes partitum. Pollen luteum, globosum, spissè oculo armato hirsutum. Styli tot quot cocca, ultrà medium in tubum cavum, cylindraceum, glabrum, coaliti. Stigmata uncinato-capitellata. Ovarium hemisphæricum, glabrum, lineatum, luteo-album, in locula plurima (30-40) compressa, apiculata, 1-ovulata, divisum. Capsula 30-40-cocca, basi orbicularis, apice acuta. Cocca 4 lin. longa, 1 $\frac{3}{4}$ lin. lata, glabra, elongato-reniformia, tenuia, chartacea, compressa, integra, indehiscentia, marginibus supernè in cristam basi latam, apice 1-2-mucronulatam exeuntibus, dorso rugosa, canaliculata, 1-nervia, lateribus subplicatis, intùs ad basin emarginata, aperturâ acutissimâ, ascendente. Columella brevis, paleolata, basi in membranam marginibus erosam extensa, suprà in columnam conico-pyramidatam, truncatam, sulcatam, glabram, in foveo inter coccorum cristas abditam, exiens. Semina nigrescentia, nubila, reniformia, compressa, dorso subcanaliculata, apice rotundata, basi subacuta, lævia, glabra, ad umbilicum fusco-lutea, puncticulata, fissurâ acutâ ascendente. Testa coriacea, subfusca. Tegmen tenuissimum, testâ subcoalitum. Chlamys perispermica alba, glabra. Embryo curvatus, semilunaris. Radicula 1 lin. longa, cylindracea, subacuta. Cotyledones 1-$\frac{1}{4}$- lin. longæ, foliaceæ, plicatæ, sese invicem involventes, basi cordatæ, apice acutæ.

EXPLICATIO TABULÆ I. C.

1. Ramus floridus, et fructifer. 2. Calyx exterior 3-phyllus. 3. Idem 4-phyllus. 4. Ejusdem foliolus. 5. Calyx interior cum pedicello articulato. 6. Corolla cum andrœcio longitrorsùm secta, petalorum unguibus convolutis. 7. Stamen cum sequentibus auctum. 8. Stylorum tubus ovario impositus. 9. Capsula. 10. Columella cum paleolis et membranâ basilari. 11. Coccum. 12. Idem longitrorsùm sectum. 13. Semen. 14. Embryo.

SIDA. Kunth.

Calyx simplex, 5-phyllus, foliolis usque ad medium coalitis. Petala 5, hypogyna, obtusa, sæpiùs inæquilatera, unguibus an-

drœcio adnatis. Ovarium superum, 5-multi-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovulum unicum pendulum. Styli tot quot loculi, stigmatibus capitellatis. Capsula calyce persistente tecta, apiculata, 5-poly-cocca. Cocca inter se libera, apice subdehiscentia. Columella persistens, infrà in membranam basilarem extensa, apice parùm dilatata, styli basi persistente mucronulata, coccorum peripherio inclusa, mucrone subexserto. Semen cochleato-subtrigonum, sub apice cocci ad hilum crenatum. Umbilicus ad apicem cocci spectans. Testa tegmine tenui subcoalita, crustacea. Chlamys perispermica tenuis subalbescens. Perispermium tenue, carnosum, aut mucilaginoso-carnosum, ad umbilicum chlamydi adhærens. Embryo abruptè curvatus, angulo calycis basi respondente. Cotyledones foliaceæ, orbiculares, biauriculatæ, flexuoso-3-plicatæ. Radicula sursùm spectans.

Herbæ, aut suffutrices, orbem æquinoctialem præcipuè incolentes, undè duo species in Maderam et Canarias, unica in Ægyptum evasit. *Folia* alterna, integra, aut rariùs lobata. *Stipulæ* petiolares geminæ. *Pedunculi* infrà apicem articulati, axillares, solitarii, gemini, aut terni, 1-multi-flori. *Flores* terminales, aut in axillis foliorum glomerati, rariùs spicati. *Corollæ* luteæ, rariùs albidæ, aut purpureæ.

SIDA RHOMBIFOLIA. Linn.

S. foliis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, crenato-dentatis, basi subcuneatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio sublongioribus; calyce basi 10-costato; capsulis 12-15-coccis, apice mucronulatis.

Sida rhombifolia. *Linn. Sp.* 961. *Cav. diss.* 1. *p.* 23. *t.* 3. *f.* 12. *H. B. et Kunth. Nov. Gen.* 5. *p.* 261. *DC. Prod.* 1. *p.* 462. *A. de St.-Hil. Fl. Bras. Mer.* 1. *p.* 181.

Sida Canariensis. *Willd. Sp.* 3. *p.* 755. *DC. Prod.* 1. *p.* 462.

Sida alba. *Cav. diss.* 1. *p.* 22. *t.* 3. *fig.* 8. non Linn.

Te, sive te de Canarias *incolarum.*

Hab. Ad vias et domos regionis maritimæ insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Circà habitationes, et in ruderatis totius orbis æquinoctialis, et subtropici. In Maderâ! In Senegalia. (*Perrottet.*) In Insulâ Cubâ, et in regno Neo-grana-

tensi. (*Humb. et Bonpl.*) In Brasiliâ. (*Aug. de St.-Hil.*) In Indiâ Orientali. (*Cavan.*)

Desc. frutex lignosus, erectus, ramosus, 3-pedalis. Caulis levis, subrimosus, nigrescens. Rami alterni, ascendentes, virgati, virides, subtomentosi. Folia 1-2-pollicaria, 1 poll. lata, alterna, lanceolata, aut ovato-lanceolata, subrhomboidea, acuta, aut subobtusa, basi obtusè cuneata, aut sub-flabellata, nervis 3 prominentibus, regulariter crenato-dentata, suprà viridia, venosissima, pilosiuscula, subtùs pallida, glaucescentia, plus minùs tomentosa, trifariàm nervosa, nervis prominentibus albidis. Petiolus 2-4 lin. longus, ascendens, cylindraceus, tomentosus. Stipulæ longitudine petioli, lineares, angustissimæ. Pedicelli nunc folium æquantes, nunc longiores, axillares, solitarii, uniflori, stricti, cylindracei, tomentosi, straminei. Calyx 5-phyllus, foliolis 3 lin. longis, 1 $\frac{1}{2}$ lin. latis, ultrà medium in cupulam cyathiformem, basi nervis prominentibus 10-costatam, coalitis, suprà liberis, ovatis, extrà pubescentibus, intùs, glabris, tenuibus, pellucidis, 1-nerviis, nervo intùs prominente, extrà insculpto, fusco-marginatis, apice mucronulatis. Corolla aurea, oculo purpureo, citiùs pallescens, petalis calyce duplò longioribus, unguibus pilorum fasciculo minimo instructis. Ovarium globosulum, costatum, apice conicum, truncatum. Androecium unguibus petalorum adnatum, basi dilatatum, supernè in filamenta plurima divisum. Antheræ flavæ. Styli tot quot cocca, glabri, punicei, in columnam filiformem subtùs coaliti. Columella apiculata intrà cocca inclusa, basi in membranam margine erosam, aristatam, nervis tot quot cocca instructam dilatata. Cocca 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, membranacea, 3-angularia, subcompressa, rugosa, fusca, dorso gibberosa, indehiscentia, mucrone 1-lin. circiter longo, basi dilatato, apice aculeato adaucta. Semina subtrigona, fusca, glabra, levia, parte apicem cocci spectante crenatâ. Testa crustacea. Tegmen cum testâ coalitum. Chlamys perispermica tenuis, intùs sabalbida, extùs rufescens. Perispermium ad umbilicum mucilaginosum. Embryo acutè curvatus. Radicula gracilis, cylindracea, cotyledonibus aliquantulùm brevior, subacuta, supernè spectans. Cotyledones foliaceæ flexuoso-plicatæ, basi rotundatæ, subcordatæ.

Obs. Foliorum infusio ad sudorem promovendum adhibetur, et pro theâ sinensium ab incolis habetur.

SIDA CARPINIFOLIA. Linn. Fil.

S. caule ramoso, ramulis complanatis flexuosis; foliis serrato-dentatis, ovato-lanceolatis, acutis; pedunculis axillaribus brevibus, 1-multi-floris; coccis 5-8, apice 2-cuspidatis.

Sida carpinifolia. *Linn. fil. Supp.* 307. *Cav. diss. t.* 134. *f.* 1. *DC. Prod. p.* 461. *A. de St.-Hil. Fl. Bras.* 1. *p.* 184. *Pl. Us.* 10. *Livr. t.* 50.

Sida planicaulis. *Cav. diss. t.* 3. *f.* 11.

Sida bracteolata. *DC. Prod.* 1. *p.* 460.

Hab. In ruderatis et ad vias regionis maritimæ Ins. Can. frequens.

Ditrib. geog. In ruderatis orbis æquinoctialis, forsan totius, communis. Plantarum omnium Brasiliensium vulgatissima, (*Aug. de St.-Hil.*) undè forsan in Insulas Canarienses et Maderenses irrepsit.

Desc. Caulis fruticosus 1-3 pedalis, cortice fusco. Rami alterni, substricti, scobiformes, cylindracei, tortuosi, juniores complanati, fusco-viridescentes, puberuli. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, ovato-

lanceolata, subrhomboidea, basi attenuata, 3-nervia, sub-ascendentia, serrato-dentata, acuta, utrinque pubescentia, suprà saturatè viridia, subtùs pallidiora. Petioli 2 lin. longi, cylindracei, tomentosi. Stipulæ petiolis subbreviores, lineares, tomentosæ. Pedicelli in axillis foliorum plures aut solitarii, 1-multi-flori, 2-6 lin. longi, apice foliosi, cymosi, subdichotomi, flores pedicellulatos gerentes. Calyx 5-phyllus, rotundatus, basi planus, 10-nervius, foliolis ultrà medium coalitis, hirsutis, ciliatis, apiculatis. Petala fulva, venosa, calyce duplò longiora. Androecium incurvum, apice in stigmata plurima divisum. Styli ad medium usque coaliti, glabri. Stigmata capitellata. Ovarium ovato-subrotundum, apice crenulatum et styli basi persistente apiculatum. Ovula solitaria, pendula. Columella inclusa, in membranam basilarem margine erosam, plicis 10 elevatis, et in filamenta productis, extensam. Cocca 1 ¼ lin. longa, rugosa, pubescentia, dorso rufescentia, subgibba, apice demùm extrà dehiscentia, bifurcato-cuspidata. Semina 1. lin. longa, pendula, fusca, subtrigona, apice crenata, crenulæ latere interiore producto recurvo. Testa crustacea cum tegmine coalita. Chlamys perispermica tenuis, alba. Perispermium ad umbilicum mucilaginosum. Embryo abruptè curvatus. Radicula cylindracea, gracilis, acuta, longitudine ferè cotyledonum. Cotyledones flexuoso-plicatæ, foliaceæ, ovatæ, subacutæ, basi rotundatæ, petiolulatæ.

ABUTILON. Kunth.

Calyx simplex, 5-phyllus, persistens, foliolis ultrà medium connatis. Petala 5, hypogyna, æqualia, aut aliquandò inæquilatera, patentia. Androecium unguibus petalorum adnatum, filamentis omnibus usque ad tubi apicem coalitis, aut rariùs quibusdam ante apicem liberis. Ovarium superum, 6-multi-loculare, loculis 3-rariùs 4-9-ovulatis. Ovula angulo interno affixa, superiùs ascendens, medium peritropium, inferiùs reversum, pendulum. Columella brevis, inclusa, styli basi persistente apiculata, membranâ basilari nullâ. Styli tot quot loculi, basi plus minùs coaliti. Stigmata capitellata. Capsula orbiculato-depressa, aut vesicaria, supernè mutica, aut 2-cuspidata, 5-poly-cocca, coccis 3-rariùs 4-9-spermis, aut abortu 1-spermis, inter se insolubiliter coalitis, aut demùm maturitate solutis, apice dehiscentibus. Semina subreniformia. Embryo curvatus, semicircularis.

Herbæ, suffrutices, frutices, aut arbores orbis æquinoctialis, undè boream versùs species aliquot in Carolinam, Ægyptum, Canarias et Maderam, unica in Europam meridionalem evasit. *Folia* alterna,

simplicia, rariùs obsoletè lobata, cordata, petiolorum apicibus flexilibus, deorsùm conversa. *Stipulæ* geminæ. *Pedunculi* axillares, solitarii, rariùs gemini, 1-2-multi-flori, interdùm spicati, terminales, rariùs subcorymbosi.

ABUTILON ALBIDUM. Nob.

A. caule basi ramoso, virgato, ramisque, pedicellis, et calycibus tomentosis, simulque villis mollibus, patentibus vestitis; foliis basi profundiùs cordatis, acuminatis, irregulariter crenato-dentatis, utrinque mollissimè tomentosis; pedunculis solitariis; capsulâ inflatâ, hirsutâ, 10-15-cocca.

Sida n. 340. *Bory* (*Fort. p.* 342.)

Sida albida. I. *Willd. Enum. p.* 722. *DC. Prod.* 1. *p.* 471.

Hab. In fissuris rupium aridorum, et in locis calidis, macris, secùs torrentem *Barranco Santo*, ab oppido Sanctâ-Cruce usque ad pontem *de Surrita* viæ consularis quæ ad urbem Lagunam conducit.

Distrib. geog. Species Canariensis, nondùm alibi detecta.

Desc. Radix elongatus, lignosus, fusiformis. Caulis 1-2-pedalis, basi suffruticosus, cortice albido, reticulatìm rimoso. Rami elongati, virgati, teretes, pallidè virescentes, nodosiusculi, albido-tomentosi, simulque pilis patentibus molliter villosi. Folia apice dependentia, inferiora ad basin caulis fasciculata, parva, abortientia, superiora 1-2 $\frac{1}{3}$ poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolis $\frac{1}{2}$-3-pollicaribus, sub folio flexilibus, basi profundè cordata, lobis approximatis, apice elongato-acuminata, utrinque mollissimè sericea, tenuia, albida, reticulata, punctato-porosa, margine leviter ciliata, duplicato-dentata, dentibus acutis, subtùs 5-7-nervia, nervis prominentibus. Stipulæ lineares, breves, caducæ. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-$\frac{1}{2}$ poll. longi, floriferi filiformes, aliquandò contorti, supernè ad florem articulati, fructiferi robustiores, recti, substricti, teretes, tomentosi, pilosi. Calyx subcampanulatus, 5-phyllus, circiter 3 lin. longus, foliolis inter se ad medium usque coalitis, ovatis, acuminatis, utrinque pilosissimis. Petala calyce vix duplò longiora, pallidè luteola, in unguiculum brevem, marginibus parciùs pilosum, attenuata. Androecium unguibus petalorum connatum, breve, luteum, erectum, basi conicum, tenue, pilosum, apice in filamenta circiter 30 divisum. Antheræ versatiles, rotundato-reniformes. Pollen globosum, pellucidum, aureum. Styli 10-15, glabri, pallidè lutei, ad medium usque coaliti. Stigmata capitellata. Ovarium 1 $\frac{1}{4}$ lin. longum, globosum, hirsutissimum, longitrorsùm striatum, 10-15-loculare, loculis 3-ovulatis. Ovula angulo interno affixa, superius erectum, alterum peritropio-ascendens, 3-tium sive inferius reversum, pendulum. Columella brevis, basi et apice dilatata, inclusa, styli basi apiculata, striis tot quot locula profundiùs insculpta, demùm, coccis solutis, cum calyce persistens. Capsula calyce persistente suffulta, vesicaria, rotundato-truncata, hirsuta, 3-4 lin. longa, 3-4 lin. lata, 10-15-cocca. Cocca nigra, elongato-reniformia, apice acuta, medio crenata, matura soluta, lateribus breviter stellatìm tomentosis, apice et dorso dehiscentia, 2-valvia, 3-sperma, intùs glaberrima, lucida. Semina angu-

lato-reniformia, emarginata, fusca, creberrimè et minutissimè puncticulata, albo-stellulata. Testa cum tegmine coadunata. Chlamys perispermica alba, glabra, tenuis, tegmini laxiùs adhærens. Embryo viridis Radicula cylindracea, abrupto recurva, cotyledonum foliis usque ad medium involuta, acutiuscula. Cotyledones foliaceæ suborbiculares, sessiles, plicatæ, minutissimè puncticulatæ, basi latè cordatæ, lobis rotundatis, apice subacutæ. Perispermium, lamina duo subalbuminosa, coloris lactei, umbilico affixa.

EXPLICATIO TABULÆ II.

1. Planta florida. 2. Eadem fructifera, ambæ magnitudine naturali. 3. Flos et sequentia aucta. 4. Idem apertus. 5. Corolla. 6. Columna staminifera, integumentis floralibus demptis. 7. Ovarii sectio. 8. Pistilla cum ovario. 9. Fructus maturus. 10. Coccus axi adhærens. 11. Idem apertus. 12. Semen à latere visum. 13. Idem à fronte visum, ut umbilici situs appareat. 14. Idem transversè sectum. 15. Embryo à dorso visum. 16. Idem à latere visum. 17. Idem complanatum et expansum.

BYTTNERIACEÆ. R. Brown.

WALTHERIA. Linn.

Calyx 5-phyllus, foliolis ultrà medium connatis, persistens, basi lateraliter 3-bracteatus. Petala 5, foliolis calycinis alternantia, hypogyna, unguibus andrœcio connatis. Stamina 5, in tubum 5-nervium coalita. Antheræ posticæ. Ovarium 5-abortu 1-loculare, 2-ovulatum. Ovula parieti laterali affixa, ascendentia. Stylus 1. Stigma multipartitum. Capsula 1-cocca, 2-valvis, abortu 1-sperma. Semen obovatum, obtusum. Chlamys perispermica tenuis, chartacea. Perispermium carnosum. Embryo rectus. Cotyledones planæ, orbiculares, foliaceæ. Radicula infera.

Herbæ, suffrutices, aut arbusculæ, orbis æquinoctialis. Folia alterna, serrata. Stipulæ petiolares, geminæ. Flores in fasciculos axillares, et terminales, pedunculatos, glomerati. Corollæ parvæ luteæ.

WALTHERIA ELLIPTICA. Cavan.

W. foliis ovato-ellipticis, inæqualiter serrato-dentatis, utrinque sericeo-tomentosis, basi sub-cuneatis; capitulis axillaribus, confertissimis, subsessilibus, vel breviter pedunculatis; calyce villoso; corollâ glabrâ.

Waltheria elliptica. *Cavan. diss.* 6. *p.* 316. *t.* 171. *f.* 2. *DC. Prod.* 1. *p.* 493.

Waltheria corchorifolia. *Pers. Syn.* 2. *p.* 216.

Hab. In rupestribus aridis, petrosis, circà oppidum Sanctam-Crucem insulæ Palmæ.

Distrib. geog. In regionibus Asiæ, Africæ, et Americæ, circulo æquinoctiali vicinis. In Brasiliâ. (*A. de St.-Hilaire.*) In Indiâ. (*Cavanilles.*) In Senegaliâ. (*Perrottet.*) Insulæ Palmæ reverà indigena, nec advecta videtur. Hic ultimus hujus speciei in Africâ, à Senegaliâ boream versus, terminus.

Obs. Species satìs W. Americanæ affinis, an aspectu tantùm dispar, sed typo unico referenda, videant qui ambas in Americâ commixtas legant. Florum fasciculi sessiles sunt, aut subsessiles, sed solo humido, feraci, et sub arborum umbrâ, organa omnía explicantur, formamque Persoonii corchorifoliam induunt. Hujus quoque varietas esse videtur W. microphylla Cavan. ex speciminibus à Commersonio prope *Pondichery* lectis et in herb. Fontanesiano asservatis.

HYPERICINEÆ. DC.

HYPERICUM. Linn.

Calyx usque ad basin 5-partitus, foliolis æqualibus aut inæqualibus, post anthesin erectis, rariùs reflexis. Petala lanceolata, aut oblonga, persistentia, sæpiùs post anthesin spiraliter convoluta, marcescentia. Filamenta 3-adelpha, androphoris brevibus, 5-3-andris. Antheræ rotundato-cordiformes, aut reniformes, glandulis nigris quandoque conspersæ. Ovarium ovato-conicum, 3-gonum, 3-loculare, valvarum marginibus inflexis usque ad placentam productis, ovulis peritropiis, in quoque loculo 2-4-seriatis. Styli 3, aliquandò in floribus terminalibus 4, recti, aut basi curvati, divergentes. Stigmata subcapitata. Capsula membranacea, aut chartacea, rariùs coriacea, striata, tuberculata, aut verrucosa, 3-sulca, rariùs sub-3-cocca, 3-locularis, 3-valvis, polysperma, stylorum basi persistente 3-apiculata, corollâ spiraliter tortâ, et androecio marcescentibus sæpissimè vestita, dehiscens.

Herbæ perennes basi sæpiùs lignescentes, aut suffrutices dumosi, per totum terrarum orbem dispersi. Folia firma, integra, subdenticulata, aut ciliata, nigro-punctata, et pellucido-puncticulata. Caules ramique à pedunculorum nervis decurrentibus haud raró 4-goni. Flores axillares, aut terminales, corymbosi, aut cymosi. Calycis foliola pellucido-punctata, striata, sæpiùs glanduloso-ciliata. Corolla lutea. Capsula striata, aut vesiculoso-tuberculata.

HYPERICUM PERFORATUM. Linn.

H. caule ancipite; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, creberrimè pellucido-punctatis, basi brevissimè pedunculatis; floribus paniculatis; foliolis calycinis staminibusque corollâ brevioribus; stigmatibus sanguineis; seminibus nigris puncticulatis.

Hypericum perforatum. *Linn. Sp. pl.* 1105. *Engl. Bot. tab.* 62. *Gærtn. Fruct. tab.* 62. *Turpin. Dict. Sc. Nat. Icon. opt.*

Hab. Ad margines sylvarum, et in ruderatis insularum Canariensium vulgare. Crescit copiosiùs in insulâ Palmâ.

Distrib. geog. Per totum orbem temperatum.

HYPERICUM GLANDULOSUM. Hort. Kew.

H. caule tereti, striato; ramis sub-4-gonis; foliis lanceolatis et ovato-lanceolatis, subsessilibus, 5-nerviis, pellucido-punctatissimis, margine glanduloso-dentatis; foliolis calycinis lanceolatis, glandulosis, nervosis, acutis.

Hypericum glandulosum. *Hort. Kew. ed.* 1. 3. *p.* 107. *ed.* 2. 4. *p.* 428. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 86. *Willd. Sp. pl. t.* 3. *p.* 1464.

Hab. In fissuris rupium convallium udarum Teneriffæ, Canariæ, et Palmæ.

Distrib. geog. Species Canariensis. Occurrit etiam copiosè in Maderâ.

Desc. Suffrutex 3-4-pedalis, cortice fusco, rufescente, striato. Rami supernè ancipites, aut 4-goni, recti. Folia 1-2 poll. longa, 4-8 lin. lata, ovato-lanceolata, elliptica, acuminata, horizontalia aut subascendentia, valdè pellucido-punctata, basi attenuata, sessilia aut subpetiolata, suprà saturatè viridia, subtùs pallidiora, 5-nervia, nervis rufis, utrumque puncticulata, glandulis nigris margine denticulata. Corymbi terminales, trichotomi, demùm pluries dichotomi. Pedunculi ancipites, bracteati, bracteis margine glandulosis. Calycis foliola 2 lin. longa, ½ lin. lata, lanceolata, venosa, glandulosa, perforata, acuminata. Petala 4-5 lin. longa, venosa. Stamina petalis breviora. Styli 3, stigmatibus capitellatis. Ovarium ovato-pyramidatum, 3-loculare, striatum. Capsula 3 lin. longa, 1 ½ lin. lata, calyce, corollâ apice convolutâ, et andrœcio persistentibus, vestita, striata, subfusca, stylorum basibus brevibus divergentibus mucronata. Semina ovata, lævia, luteola, subincurva, apice obtusa.

EXPLICATIO TABULÆ III.

1. Ramus florifer magnitudine naturali. 2. Folium auctum. 3. Paniculæ ramulus magnitudine naturali. 4. Flos apertus cum sequentibus auctus. 5. Idem corollâ post anthesin marcidâ, spiraliter convolutâ, ovarium fecundum fovente. 6. Capsula corollâ et andrœcio avulsis, et foliolis 2 calycinis excisis. 7. Eadem transversè secta. 8. Eadem matura apice dehiscens.

HYPERICUM REFLEXUM. Linn. f.

H. caule fruticoso, tereti, ramis 4-gonis, densè lanuginosis; foliis amplexicaulibus lan-

ceolatis, acutis, subpellucido-punctatis, margine glandulosis, confertis, decussatis; paniculis laxis; calycis foliolis lineari-lanceolatis, glandulosis.

Hypericum reflexum. *Linn. f.! suppl. p.* 346. *Hort. Kew.! ed.* 1. 3. *p.* 106. *Willd. Sp. pl.* 3 *p.* 1458. *DC. Prod.* 1. 551. *Reichb. Iconog. Exot. p.* 60. *t.* 86.

Hypericum foliosum. *Brouss! Mss. in herb.*

Hab. In rupibus siccis, et in convallibus, regionis præsertìm sylvosæ, Teneriffæ, Canariæ, et Palmæ. Crescit copiosè in castanetis quæ spatia occupant, sylvis olim indigenis consita, suprà vallem uberrimam *de Taoro*, sive Orotavæ.

Distrib. geog. Planta Canariensis nondùm alibi inventa.

Desc. Suffrutex 2-3-pedalis, basi tortuosus, cortice fusco. Rami densi, divaricati, rectiusculi, rufi, supernè 4-goni, densè villoso-tomentosi, villis patentibus, intricatis, crispis. Folia 8-10-lin. longa, 4 circiter lin. lata, sessilia, subamplexicaulia, ascendentia, aut horizontalia, ad basin ramorum reflexa, approximata, decussata, coriacea, viridia, subglaucescentia, glaberrima, nervosa, nervis rubricantibus, venosa, acuta, parciùs pellucido-punctata, margine subtùs lineâ interruptâ punctorum nigrorum notatâ. Paniculæ terminales, elongatæ, graciles, fructiferæ recurvatæ. Pedunculi pluries 2-3-tomi, glabri, virides, in fructu lucidi, rufi, compressiusculi, supernè dilatati, bracteati, bracteis sublinearibus, margine glandulosis, caducis. Calycis foliola 2 ½ lin. longa, ½ lin. lata, lineari-lanceolata, acuta, glandulosa, sæpiùs inæqualia. Petala 5-6 lin. longa, 1 ½ lin. lata, glandulosa, nervosa, lutea. Stamina petalis subbreviora, inæqualia. Styli 3, subdivaricati, stigmatibus subcapitellatis. Ovarium ovatum, supernè attenuatum. Capsula 2 ½ lin. longa, 1 lin. lata, calyce, corollâ, et andrœcio persistentibus vestita, stylis marcescentibus coronata, loculorum apicibus divaricatis. Semina ovata, subbadia lævia.

Obs. Varietatem propè oppidulum *Moya* in Canariâ legimus, foliis majoribus ovato-rotundatis, et paniculis longioribus diffusis. Duos, aut très tantùm stipites invenimus, nec ultrà ejus causâ valles circumjectas scrutantibus in conspectum uspiàm venit. A specie ergò genuinâ, quamvis faciè satis diversa sit, plantam abnormem, ubertate soli, et aquarum copiâ immodicè nutritam, sejungere noluimus.

HYPERICUM COADUNATUM. Chr. Smith.

H. caule fruticoso tereti, ramisque villosis; foliis latè ovatis, obtusis, nervosis, utrinque pilosis, amplexicaulibus, summis connatis, subpellucido-punctatis; paniculis confertis; calycibus lineari-lanceolatis, acutis, glandulosis; seminibus lævibus.

Hypericum coadunatum. *Chr. Smith. in Buch Besch. Can. Ins. p.* 153.

Hab. Ad aquæductuum stillicidia, et rupes irriguas in Canariâ frequens.

Distrib. geog. Species Canariensis nondùm alibì lecta.

Desc. Frutex 3-pedalis, ramosus, dependens, cortice viridi, sæpiùs rubricante. Rami teretes, virides, incurvati, supernè complanati, tomentoso-pilosi, pilis horizontalibus, crispulis, densis. Folia pollicaria et 2-pollicaria, 1 ½ poll. lata, erecto-patentia, aut horizontalia, sessilia, inferiora

cordata, amplexicaulia, superiora coadunata, ovato-rotunda, apice obtusissima, subtruncata, 7-nervia, nervis supernè impressis, subtùs prominentibus, albidis, utrinque villoso-pilosa (pilis crispis venas nervosque vestientibus), pellucidè reticulato-nervosa, parciùs et interruptè ad margines pellucido-punctata, et glandulis nigris notata, ciliata. PANICULÆ terminales, cymosæ, densifloræ. PEDUNCULI glabri, compressiusculi, bracteati, bracteis nervosis, glandulosis. PEDICELLI glabri ancipites, alati. FOLIOLA CALYCINA 2 ½-3-lin. longa, 1 lin. lata, lanceolata, acuta, glabra, nervosa, glandulosa. PETALA luteola 4-4 ½ lin. longa 2-2 ½ lin. lata, subvenosa, margine sæpius glandulifera. STAMINA corollâ subbreviora. ANTHERÆ dilutè luteæ. STYLI lutei, sub-filiformes, stigmatibus subcapitellatis. OVARIUM ovato-oblongum. CAPSULA 2-2 ½ lin. longa, 1 lin. lata, acutiuscula, calyce, petalis convolutis, et andrœcio marcescentibus tecta, chartacea, tenuis, loculis stylorum basi breviter mucronulatis, placentis in columnam centralem coalitis, demùm maturitate tripartitis. SEMINA ovata, subincurva, lævia, lutea.

EXPLICATIO TABULÆ IV.

1. Ramus floridus magnitudine naturali. 2. Folium à tergo visum magnitudine naturali. 3. Flos semiapertus cum pedicello et bracteâ auctus, uti et partes ejus sequentes. 4. Flos apertus. 5. Ovarium cum stylis, integumentis floralibus avulsis. 6. Anthera à dorso visa. 7. Eadem à fronte visa. 8. Ovarium transversè sectum. 9. Capsula post anthesin integumentis floralibus marcescentibus tecta. 10. Eadem integumentis avulsis maturitate dehiscens. 11. Semina magnitudine naturali. 12. Semen auctum.

WEBBIA. SPACH.

CALYX campanulatus, laciniis subæqualibus, usque ad dimidium liberis, post anthesin erectis. PETALA cucullata, obliquè spathulata, oblonga, infernè erecta, suprà patentia, post anthesin demùm caduca. FILAMENTA erecta, 3-adelpha, androphoris brevissimis, 12-36-andris. ANTHERÆ rotundato-cordatæ, glandulâ diaphanâ apiculatæ. OVARIUM magnum, ovato-conicum, apice obtusum, 3-gonum, 3-sulcum, 3-loculare, valvarum marginibus usque ad placentam introflexis, ovulis peritropiis, in quoque loculo multiseriatis. STYLI 3, divergentes. STIGMATA capitata. CAPSULA dura, coriacea, sæpiùs tuberculato-puncticulata, ovato-3-gona, apice truncata, stylorum basi persistente divaricatâ cornuta, 3-locularis, 3-valvis, seriùs dehiscens. PLACENTÆ in columnam centralem, crassam, pyramida-

tam, 3-gonam, coalitæ. SEMINA numerosissima, loculos arctè implentia, testâ laxâ, fungoso-reticulatâ, ultrà tegmen utrinque protensâ, basi truncatâ.

FRUTICES Canarienses et Maderenses, ramis rectis, elongatis, rigidis, divaricatis, cortice fusco, ligno duro, tenaci, ramulis cylindraceis, cortice albescente, superioribus ancipitibus, clavatis. FOLIA glaberrima, firma, submembranacea, integra, sessilia. FLORES 2-3-tomi, cymosi, in paniculos pyramidatos ad apices ramorum spicati. COROLLÆ sulphureæ aut flavæ.

OBS. Linnæanorum genere Hyperico, partitiones à cl. Spach. l. c. expositas, longè potiores habemus. Hyperici species pentadelphæ Androsæmo All. conjunctæ, quibus A. officinale capsulâ nondùm maturâ subbacciformi tantùm differt, maturâ tamen siccâ, et coriaceâ, cæterisque simillimâ, foliis, formâ, indole, odore quodam proprio, genus certè concinnum, et summoperè naturale efficiunt, cujus species arctè concordes internoscere difficile est. Media inter Hypericum et Androsæmum Webbia, à priore calyce campanulato, petalis cucullatis, filamentis per anthesin erectis, nec patentibus, seminibusque fungosis distinguitur.

WEBBIA FLORIBUNDA. SPACH.

W. foliis lanceolatis, et ovato-lanceolatis, acutis, subtùs subglaucescentibus; laciniis calycinis elongato-lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, acutissimis; petalis oblongo-spathulatis staminibus sublongioribus; antheris flavis; stylis staminibus subbrevioribus; capsulis striatis subverruculosis, truncatis, loculorum apicibus divaricatis.

Hypericum, seu Androsæmum magnum Canariense, ramosum, copiosis floribus fruticosum. *Pluk. Alm. pag.* 189. *Phytog. tab.* 302. *fig.* 1.

Hypericum frutescens Canariense, multiflorum. *Comm. Hort. Amst. vol.* 2. *p.* 135. *tab.* 68.

Hypericum floribundum. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 3. *p.* 104.

Webbia floribunda. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 5. *p.* 409.

Grenadilla *incolarum.*

HAB. In dumetis editis, et in convallibus insularum Canariensium, à 200 usque ad 600 aut 800 hexapodas s. mare.

DISTRIB. GEOG. Planta Canariensis. Occurrit etiam in Maderâ, ubi legimus ad promontorium *do Sol* anno 1828.

DESC. FRUTEX 6-12-pedalis, cortice cinereo, subrufulo. RAMI teretes, supernè 4-goni, albicantes,

striati, elongati, recti, cicatriculis foliorum creberrimè notati. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata, sessilia, ascendentia, lanceolata aut ovato-lanceolata, acuta, pellucido-punctata, nervosa, nervis ascendentibus, suprà lætè viridia, subtùs glaucescentia, elevato-puncticulata, margine integerrima. Corymbi terminales, solo feraci elongati, floridissimi, ex ramis axillaribus oppositis corymbos partiales ferentibus confecti, pluries trichotomi. Pedunculi ancipites, striati, supernè tumidi, fructiferi valdè dilatati, floris intermedii breviores, exteriorum longiores, articulati. Bracteæ geminæ ad trichotomias latiores, ad articulos ovato-lanceolatæ, uninerviæ, gemmulas abortivas in axillis sæpiùs foventes. Calyx 3 lin. longas, laciniis 1-1-½-lin. latis, elongatis, acuminatis, acutissimis, eroso-ciliatis, lineatis. Petala 6-8 lin. longa, 2 lin. lata, aurea, striata. Stamina petalis subbreviora. Styli basi recurvati, staminibus breviores, ad medium usque marcescentes, caduci, basi tantùm in fructu persistentes. Stigmata capitellata. Capsula 5 lin. longa, 2-½-lin. lata, ovato-pyramidata, loculis basi stylorum divaricatorum cornutis, coriacea, crassa, subglutinosa, apice dilatata, tardiùs dehiscens. Semina ¼ lin. longa, rugoso-reticulata, lutea, ovato-elongata, sæpiùs subincurva, basi et apice obtusa.

EXPLICATIO TABULÆ IV. B.

1. Ramus cum flore et fructu. 2. Folium. 3. Flos apertus. 4. Calyx. 5. Petalum. 6. Staminum fasciculus. 7. Stamen à fronte visum. 8. Idem visum à dorso. 9. Ovarium cum pedicello. 10. Capsula. 11. Ejusdem sectio transversa. 12. Placenta fructu maturo, capsulæ valvis ablatis. 13. Semen. 14. Idem longitrorsùm sectum. 15. Embryo.

WEBBIA CANARIENSIS. Nob.

W. foliis elongato-lanceolatis, acutis, acuminatis, utrinque viridibus, subtùs pallidioribus, basi attenuatis, superioribus subamplexicaulibus; laciniis calycinis ovatis, aut obovatis, subacuminatis; petalis oblongo-spathulatis; staminibus corollâ dimidium brevioribus; antheris nigrescentibus; stylis staminibus longioribus; capsulis striatis, sublævibus, supernè attenuatis, loculorum apicibus rectis.

Hypericum canariense. *Linn. Herb! sp. Pl.* 1103.

Hypericum floribundum. *Reichb. Iconog. Exot. Cent.* 2. *pag.* 64. *tab.* 95.

Webbia heterophylla. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 5. *p.* 409.

Hab. Statio ejus ferè eadem est ac præcedentis, quâcum facillimè confunditur.

Distrib. geog. Species Canariensis, et forsan Maderensis, nuspiàm tamen in Maderâ, aut in insulâ Portu sancto legimus.

Desc. Frutex antecedente demissior, 4-6-pedalis. Rami subrecti, aut incurvi, sæpiùs tortuosi, fusci, aut rufescentes. Folia 2-½ poll. longa, 4 lin. lata, rarissimè 3 poll. longa, et 6 lin. lata, elongato-lanceolata, aut lineari-lanceolata, apice acuta, basi attenuata, sessilia, superiora subamplexicaulia, suprà saturatè viridia, subtùs pallidiuscula, tenuissimè pellucido-punctata, puncticulis demùm sæpiùs evanidis, subnervosa, nervis horizontalibus. Corymbi ad apices ramorum sub-12-flori. Pedunculi ferè ut in præcedente. Ca-

lyx 2 lin. longus, laciniis 1-$\frac{1}{2}$ lin. latis, ovatis, aut obovato-lanceolatis, subacuminatis, striatis, subciliatis. Petala 6-7 lin. longa, 1-$\frac{1}{2}$ lin. lata. Stamina petalis dimidium aut dodrantem breviora. Styli subrecti, staminibus longiores. Capsula 6 lin. longa, 2 lin. lata, pyramidata, apice attenuata, striata, loculorum apicibus rectis. Semina 1 lin. longa, fulva, profundiùs rugoso-reticulata.

EXPLICATIO TAB. IV. C.

1. Ramus cum flore et fructu. 2. Folium. 3. Flos apertus. 4. Calyx. 5. Petalum. 6. Staminum fasciculus. 7. Stamen antrorsùm visum. 8. Idem visum à tergo. 9. Ovarium pedicello impositum, cæteris floris partibus avulsis. 10. Capsula. 11. Ejusdem sectio. 12. Placentæ, capsulæ valvis ablatis. 13. Semen. 14. Ejusdem sectio transversa. 15. Embryo.

WEBBIA PLATYSEPALA. Spach.

W. foliis ovato-lanceolatis, lætè virentibus, mucronulatis; laciniis calycinis obovatis, apice rotundatis; petalis spathulato-cucullatis, inæquilateris; staminibus corollâ subbreviorìbus, antheris pallidis; stylis staminum longitudine; capsulis substriatis, loculorum apicibus rectis.

Hypericum Canariense. *Hort. Par!*

Webbia platysepala (1). *Spach. Suites à Buff. vol.* 5. *pag.* 410.

Hab. Aut nunquàm in Canariis obviam habuimus, aut prætermisimus. Specimen unicum Canariense in herbario Fontanesiano vidimus, cui inscriptio *Tenerife*, 1797, *Ledru*. Deest in herbariis Banksiano, Broussonetiano, et Riedleano musæi Parisiensis. Colitur tamen sæpiusculè, floretque quotannis in horto Regio Parisiensi, undè specimina nostra habuimus.

Desc. Species ut videtur satis constans et distincta, W. Canariensi nimis affinis, sed calycis formâ truncatâ valdè notabilis. Folia subtùs pallidiuscula, 12 lin. longa, 4 lin. lata, superiora, præsertìm in specimine Canariensi, latiora. Calyx 2-$\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis 1-$\frac{1}{4}$ lin. longis, 1 aut 1-$\frac{1}{4}$ latis. Petala 6 lin. longa, 2-$\frac{1}{2}$ lin. lata. Ovarium 2 lin. longum, 1-$\frac{1}{4}$ lin. latum. Capsula, in specimine Canariensi, 4 lin. longa, 2-$\frac{1}{4}$ lin lata.

EXPLICATIO TAB. IV. D.

1. Ramus floridus. 2. Folium cum sequentibus auctum. 3. Flos expansus. 4. Calyx. 5. Petalum. 6. Staminum fasciculus. 7. Anthera cum filamento antrorsùm visa. 8. Ea-

(1) Per errorem typographi, ut ex descriptione satis patet, è prelo excidit platypetala pro platysepala.

dem visa à dorso. 9. Ovarium cum stylis pedicello impositum integumentis floralibus avulsis. 10. Idem post anthesin stylis recurvis. 11. Idem cum ovulis et placentis transversè sectum. 12. Partium positionis diagramma. 13 Capsula ex horto Reg.

ANDROSÆMUM. Allion. Spach.

Calyx 5-partitus, foliolis inæqualibus, ad basin breviter coalitis, patentibus, demùm reflexis. Petala elongata, patentia, basi attenuata, caduca. Filamenta patentia, caduca, 5-adelpha, androphoris brevissimis, 15-100-andris, antheris suborbicularibus, cordatis, glandulâ pellucidâ apiculatis. Ovarium magnum, crassum, ovatum, aut subglobosum, 1-loculare, aut sub-2-loculare, ovulis in quoque loculo multiseriatis. Styli 3, subdivergentes, basi recti. Stigmata subcapitata. Capsula dura, aut, parenchymate crasso, subbacciformis, demùm coriacea, 1-locularis, 3-valvis, valvarum marginibus ad dimidium capsulæ introflexis, aut sub-3-loculare, marginibus ultrà dimidium protractis. Placentæ 3, 2-lamellares, lamellis inter se coalitis, margini valvarum inflexarum annexæ, post dehiscentiam solutæ, lamellis demùm apice liberis, 2-apiculatæ. Semina singulis placentis multi-seriata, minuta, cylindracea, subrecta, utrinquè subacuta, puncticulata.

Frutices aut suffrutices, gravem sæpissimè odorem exspirantes, Europam australem, et Africam borealem præcipuè incolentes. Rami recti aut patentes. Folia magna, lata, opposita, nervoso-reticulata, sessilia, pellucido-punctata. Flores ad apicem ramorum cymoso-paniculati, rariùs solitarii. Calycis foliola pellucido-punctata, 3 exterioribus latioribus. Corolla magna, flava. Stamina sæpiùs fulva.

ANDROSÆMUM WEBBIANUM. Spach.

A. foliis ovatis, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, sessilibus, basi cordatis, subamplexicaulibus; pedunculis 3-5-floris, folia æquantibus; calyce persistente, foliolis ovatis, aut ovato-lanceolatis, subacutis; petalis calyce triplò aut quadruplò longioribus; sta-

minibus stylisque petala subæquantibus; capsulis ovatis, acutis, foliolis calycinis duplò triplòve longioribus.

Hypericum erectum. *Masson! Mss. ex Maderâ in herb. Banks.* 1768.

Hypericum Canariense. *Brousson! Herb.* non Linn.

Hypericum grandifolium. *Choisy Prod. Mon. Hyp. p.* 38. *tab.* 3. *DC. Prod.* 1. 544.

Androsæmum Webbianum. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 5. *p.* 418.

Corazoncillo, Malforado, et Yerva de cruces *incolarum.*

Hab. Per omnes insulas Canarias, in dumetis et convallibus siccis, vulgare. Crescit copiosissimè circà laurorum sylvas in montibus Teneriffæ borealibus et occidentalibus, atque in cistetis ac dendro-ericetis inter 200 et 1200 hexap. s. m. Legimus etiam in summo montium Lancerottensium jugo *Las Peñitas de Chache.* In pinetis celsioribus, ob soli ariditatem, aerisque inclementiam, occurrit ramis debilioribus et foliis angustè lanceolatis. Floret per totum annum.

Distrib. geog. Planta Canariensis et Maderensis.

Desc. Frutex 3-4-pedalis, ramosus, foliosus, diffusus, cortice lævi, rubricante. Rami cylindracei, debiles, erectiusculi, ramulis arcuatìm pensilibus. Folia 1-3-pollicaria, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$ circiter poll. lata, sessilia, ovata, aut ovato-lanceolata, rariùs lanceolata, basi latiora, cordata, subamplexicaulia, apice obtusa, subapiculata, margine integra, subsinuata, membranacea, suprà viridia, subtùs glaucescentia, tenuissimè pellucido-perforata, nervosa, nervis elevatis, rufescentibus, nervulis reticulato-pellucidis. Pedunculi terminales, solitarii, aut corymbosi, 3-5-flori, bis aut ter 3-tomi, sub flore articulati, ad trichotomias et articulos bracteati, bracteis linearibus, et lineari-lanceolatis, membranaceis, caducis. Calycis foliolis 3 lin. longis, 1 lin. latis, ovato-lanceolatis, subacutis, subinæqualibus, nervosis, pellucido-punctatis subacutis, fructu novo persistentibus, demùm caducis. Petala 10 lin. longa, 3 lin. lata, venosa, aurea, extùs subrufa, concava, basi attenuata, apice rotunda. Stamina corollam æquantia, inter se inæqualia, filamentis tenuissimis, aureis, aut fulvis. Ovarium ovato-conicum. Capsula ovata, sæpiùs deflexa, stylorum basi persistente apiculata, ad apicem attenuata. Semina numerosissima, fusca, ovato-cylindracea, utrinquè subacuminata.

EXPLICATIO TAB. IV. E.

1. Ramus floridus. 2. Paniculus fructifer, ambo magnitudine naturali. 3. Calycis formæ diversæ magnitudine naturali. 4. Petalum. 5. Staminum fasciculus. 6. Stamen antrorsùm visum, cum sequentibus auctum. 7. Idem visum à dorso. 8. Ovarium pedicello impositum cum stigmatibus et calyce reversis, corollâ et andrœcio ademptis. 9. Idem transversè sectum. 10. Placentæ post fructûs maturitatem liberæ, capsulæ valvis avulsis. 11. Placentarum una à cæteris disjuncta. 12. Semen. 13. Idem longitrorsùm sectum cum embryonis positurâ. 14. Embryo. 15. Partium ordinis diagramma.

FUMARIACEÆ. DC.

FUMARIA. Linn.

Calyx 2-phyllus, foliolis parvis, petaloideis, carinatis, deciduis. Petala 4, hypogyna, cruciata, imbricatìm æstivantia, 2 exteriora foliolis calycinis alterna, 2 interiora iisdem opposita, exteriorum superius basi gibberosum, aut calcaratum, inferius planum; interiora angustiora, apice cohærentia, ibidem colorata, subcallosa, et recurva, antheras et stigmata foventia. Stamina 6, filamentis in phalanges duas 3-antheriferas connatis, suprà liberis, intermedio petalis latioribus opposito; antherâ mediâ biloculari, lateralibus unilocularibus. (1) Ovarium ovoideum, liberum, abortu 1-ovulatum. Ovulum peritropium, placentâ suturali, filiformi. Stylus filiformis. Stigma 2-lobum. Silicula globosa, sicca, monosperma, indehiscens. Semen unicum, ovato-compressum, fusco-viridescens, sessile, apice foveolatum. Perispermium carnosum, viride. Cotyledones (2, lineari-elongatæ *Bernhardi*).

Herbæ annuæ, ruderales, aut arvenses, glabræ, teneræ, succo aquoso præditæ, orbis antiqui plagam borealem, et temperatam, incolentes, et in Americâ atque Indiâ inventæ. Folia 2-ternata, et suprà decomposita. Flores racemosi, terminales, pedicellis post anthesin erectis. Stipulæ nullæ. Pedicelli bracteati. Corollæ albicantes, carneæ, aut rubellæ, apice saturatiores.

---

(1) Numerus staminum normalis 4, erratio à typo normali, ob staminum duorum separationem, sive χώρισιν, evenit, lateralia enim cujusque phalangis, cùm antheræ uniloculares sunt, dimidiam tantùm staminis partem exprimunt, cujus pars dimidia seorsùm in phalange oppositâ cum stamine quoque 2-loculari sive normali, fasciculatìm connectitur. Conf. Moquin-Tandon sur les dédoub. pag. 14. A. St.-Hil. et Moq. Mém. sur les Polyg. pag. 14. Bernhardi Linnæa. vol. 8. pag. 401. 1833.

FUMARIA OFFICINALIS. Linn.

F. caule diffuso; foliis decompositis, foliolis planis, palmato-dissectis; siliculis muticis.

Fumaria officinalis. *Linn. Sp. Pl.* 984. *DC. Syst.* 2. *p.* 134. *Prod. p.* 130.

Hab. In cultis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum, etiam in Indiâ et Americâ.

FUMARIA PARVIFLORA. Lamck.

F. caule diffuso; foliis suprà-decompositis, foliolis linearibus, canaliculatis, lobis angustissimis, subacutis; siliculis subapiculatis.

Fumaria parviflora. *Lamck. Encyc.* 2. *pag.* 567. *Reinchenb. Icon.* 1. *pag.* 41. *tab.* 50. *fig.* 102.

Hab. In arvis insularum Canariensium. Corolla alba.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum. Etiam in Indiâ. (Herb. Lambert!)

FUMARIA VAILLANTII. Loisel.

F. caule suberecto, demùm diffuso; foliis suprà-decompositis, foliolis planis, lineari-lanceolatis, lobis acutis; siliculis subapiculatis.

Fumaria lobis longioribus et angustioribus sparsis. *Vaill. Bot. Par. pag.* 56. *tab.* 10. *fig.* 6.

Fumaria Vaillantii. *Loisel. Not. pag.* 102 *DC. Fl. Fr. tom.* 5. *pag.* 587. *Syst.* 2. *pag.* 137. *Prod.* 1. *pag.* 130. *Reichenb. Ic.* 1. *pag.* 42. *tab.* 50. *fig.* 10?. *Wahlenb. Swensk. Bot.* 574. *Fl. Upsal.* 238. ex Reichenb.

Hab. In arvis insularum Canariensium. Præcedenti nimiùm affinis, ac nisi corollâ roseâ vix distinguenda.

Distrib. geog. Cum priore. Ab Hispaniâ! et nunc ab insulis Canariensibus, per Gallias et Germaniam usque in Scandinaviam visa.

PLATYCAPNOS. Bernh.

Flores in spicam terminalem, densam, congesti. Pedicelli post anthesin cernui. Ovulum peritropum. Siliculæ compressæ, ovales, marginatæ, dehiscentes, bivalves, valvis basi connexis, epicarpio coriaceo, ab endocarpio soluto. Semina ovato-compressa, basi attenuata, testâ nigrâ, lucidâ, duriusculâ. Perispermium carnosum, album. Em-

BRYO..... COTYLEDONES (2. lineari-elongatæ *Bernhardi.*) Cætera ut in Fumariâ.

HERBÆ annuæ arvenses et rupicolæ, Europæ australis, et Africæ borealis incolæ.

OBS. Hùc, ultrà Fumariam spicatam Linn. spectant Fumaria corymbosa Desf! et Fumaria turbinata Smith?

PLATYCAPNOS SPICATUS. BERNH.

P. caule erectiusculo, ramoso; foliis subsecundis, 2-3-tomè dissectis, foliolis subulatis, acutis; spicis ovatis, densis, comosis; corollâ cylindraceâ, calcare parùm explicato; siliculâ rugosâ; semine nigro, longitrorsùm, et curvatìm striato.

Capnos tenuifolia. *Clus. Stirp. Hisp. pag.* 374-5. *cum ic.*

Fumaria spicata. *Linn. Sp. Pl. pag.* 985.

Fumaria spicata, sect. Platycapnos. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 131. *Prod. vol.* 1. *pag.* 130.

Platycapnos spicatus. *Bernh. Linnæa. vol.* 8. *pag.* 471. 1833.

HAB. In arvis et ruderatis circà oppidum Lagunam in Teneriffâ.

DISTRIB. GEOG. Invenitur sparsìm in cultis plagæ magis occidentalis maris Mediterranei. In Lusitaniâ! (*Brot.*) In Africâ boreali! In Hispaniâ! (*Clusius.*) In Galliâ meridionali propè Perpinianum (*Lapeyrouse.*) Narbonæ. (*Bentham.*) Circà Avenionem (*Requien!*) Circà Vindomagum et Draguinianum. (*Herb. Gay!*) Circà Nicæam. (*Allioni.*) Propè Salernum in regno Neapolitano. (*Tenore.*)

PAPAVERACEÆ. JUSS DC.

CHELIDONIUM. Linn.

Calyx diphyllus, foliolis ovatis, concavis, flexuosè imbricatis, subcoloratis, deciduis. Petala 4, obovata, cruciata, æstivatione imbricata, caduca. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, filamentis complanatis, antheris rectis, oblongis. Ovarium cylindraceum, staminibus sublongius, in stylum breviusculum stamina superantem, stigmate bilobo desinentem, productum. Ovula ascendentia. Capsula siliquosa, cylindracea, torulosa, unilocularis, bivalvis, valvis à basi ad apicem dehiscentibus. Semina, in valvâ utrâque, uniserialia, ovata, fusca, placentis suturalibus filiformibus affixa, funiculo circà hilum in arillum album cristatum expanso.

Herbæ orbis antiqui, perennes, teneræ, succo croceo præditæ. Rami plurimi, erecti, aut demùm decumbentes, angulis obtusis. Pedunculi ante florescentiam erecti. Flores flavi.

CHELIDONIUM MAJUS. Linn.

C. caule ramoso, plus minùs piloso; foliis alternis, glabris, pinnatifidis, foliolis ovatis, crenato-dentatis, venoso-reticulatis, suprà viridibus, subtùs pallidioribus; pedunculis elongatis, apice umbellatis; calyce subglabro.

Chelidonium majus. *Linn. Sp. pl. pag.* 723. *Engl. Bot. t.* 1531. *DC. Syst.* 2. *p.* 98. *Prod.* 1. *pag.* 122.

Hab. Ad muros et saxa umbrosa insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum.

GLAUCIUM.

Calyx diphyllus, foliolis ovatis, concavis, spiraliter imbricatis, apice contortis, deciduis. Stamina complanata, petalis breviora. Ova-

RIUM cylindraceum, 1-loculare, staminibus brevius, stylo subnullo. OVULA subovoidea, ascendentia. CAPSULA siliquosa, elongata, compresso-cylindracea, aut subquadrangularis, demùm placentarum expansione 2-locularis, ab apice ad basin dehiscens, stigmatis 2-lobi lobis triquetro-reniformibus recurvis superata. SEMINA arillis destituta, subreniformia, lineato-vermiculata, placentis suturalibus affixa, et earum processu spongioso septiformi reposita.

HERBÆ annuæ aut biennes, glaucæ, dichotomæ, diffusæ, succo croceo scatentes, maris Mediterranei et Europæ occiduæ littora incolentes. FOLIA sinuata aut pinnatisecta. PEDUNCULI nudi, ante florescentiam cernui. FLORES lutei, fulvi, aut phœnicei.

GLAUCIUM LUTEUM. SCOP.

G. caule subglabro, supernè scabriusculo; foliis flavo-glaucescentibus, subglabris, aut utrinquè densè scabris, pinnatis, obtusè sinuatis, foliolis ovato-rotundatis, caulinis elongatis repandis; calycibus glabris, aut sparsìm strigosis; corollis aureis; capsulis tuberculatis; seminibus reniformibus, fuscis, argutè lineato-punctatis.

Glaucium luteum. *Scop. Fl. Carn.* 1. *p.* 369. *Smith. Engl. Fl. vol.* 3. *p.* 6. *Koch Deutsch. Fl.* 4. *p.* 386.

Glaucium flavum. *Crantz. Fl. Aust.* 2. *p.* 141. *DC. Syst.* 2. *p.* 94. *Prod.* 1. *p.* 122.

Chelidonium Glaucium. *Linn. Sp. pl.* 724. *Engl. Bot. t.* 8. *Fl. Dan. tab.* 585.

Lechuga salvage *incolarum.*

HAB. In glareosis ad littora maris in insulis Palmâ et Canariâ, perenne.

DISTRIB. GEOG. Ad littora oceani occidentalis, et borealis, et per totum ambitum maris interni.

GLAUCIUM CORNICULATUM. CURT.

G. caule hispido; foliis viridi-glaucescentibus, utrinquè subhispidis, sinuato-pinnatifidis, lobis acutiusculis, setâ terminatis; calyce hispido; capsulis scabris, pilis adpressis; seminibus rotundato-reniformibus nigro-fuscis, punctato-reticulatis, punctis profundioribus.

Glaucium corniculatum. *Curt. Fl. Lond. fasc.* 6. *t.* 32. *DC. Syst.* 2. *p.* 96. *Prod.* 1. *p.* 122.

Glaucium phœniceum. *Gœrt.* 2. 165. *t.* 115. *Engl. Bot. t.* 1433.

Chelidonium corniculatum. *Linn. Sp. pl.* 724.

Glaucium intermedium. *Link. in Buch. Can. Ins. pag.* 152.

Hab. In cultis insularum Canariensium. Legimus in Canariâ propè urbem Palmarum, in Teneriffâ propè oppidum Sanctam-Crucem, in Fuerteventurâ propè templum Virginis *de la Peña*, in Lancerottâ circà pagum *Mala*. (Annuum.)

Distrib. geog. In arvis Europæ et Asiæ temperatioris, et per totam regionem maris Mediterranei

Obs. Plantam Canariensem semper, nisi in Fuerteventurâ, flavifloram vidimus, et quanquam pro specie habuit, novumque ei indidit nomen celeb. Linkius, vix tamen varietatis titulo, ac ne vix decorandam censemus.

ARGEMONE. Linn.

Calyx triphyllus, (rariùs diphyllus Bernhardi) spinosus, deciduus, folio stipatus, foliolis concavis, apice saccatis, spinoso-cornutis. Petala 6, aut aliquandò 4. Filamenta plana basi ovarii inserta, antheris dorso dehiscentibus. Ovarium ovoideo-elongatum, 1-loculare. Ovula plurima, rotundata, placentis suturalibus affixa. Styli brevissimi, in unicum, demùm aliquantò elongatiorem, et in columellas fructu dehiscente arcuatas, divisum, rarius deciduum, coaliti. Stigmata 4-7, suprà ovarium revoluta, stellata, libera. Capsula ovata, aut obovata, unilocularis, supernè ad medium usque, valvulis 4-7, revolutis, dehiscens. Semina suborbicularia.

Herbæ annuæ, glaucæ, erectæ, spinosæ, dichotomæ, succo croceo scatentes, ex Americâ in Africam et Asiam calidiorem migrantes. Folia sessilia, profundè sinuata, sæpiùs spinosa, albo-maculata. Pedunculi breves, semper erecti. Flores lutei aut albi.

ARGEMONE MEXICANA. Linn.

A. spinosissima, ovariis spinis obsitis, stylo brevi; seminibus nigris profundè reticulato-punctatis.

Argemone Mexicana. *Linn. Sp. pl.* 727. *Lamk. Encyc. t.* 452. *Curt. Bot. Mag. t.* 243.

Hab. In glareosis et ruderatis maritimis circà oppidum *Garachico* in Teneriffâ, et Sanctam-Crucem insulæ Palmæ.

Distrib. geog. Ad littora omnia Asiæ, Africæ et Americæ, circà tropicos, quò ex imperio Mexicano, ubi reliquæ species, et genus integrum congregari videtur, olim, ut verisimile est, transiit.

PAPAVER. Linn.

Calyx diphyllus, foliolis profundè concavis, lineâ rectâ imbricatis, valdè caducis. Petala 4, æstivatione contortuplicata, cruciata, bis bina, duobus scilicet exterioribus infrà insertis interiora tegentibus. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, filamentis filiformibus, antheris rectis, latere dehiscentibus. Ovarium ovatum, vel obovatum, uniloculare. Ovula plurima, peritropa, placentis suturalibus affixa. Styli brevissimi, in unicum coaliti. Stigmata tot quot loculi, iisque alternantia, revoluta, et in discum stellatum, persistentem, ovarii apicem tegentem coadunata. Capsula globosa, ovata, aut elongato-ovata, placentarum processuum chartaceorum, dorso coalitorum, incremento, in loculos 4-20 plus minùs incompletos partita, sub disco valvulis brevibus dehiscens. Semina parva, reniformia reticulata.

Herbæ annuæ aut perennes, per totum terrarum orbem dispersæ, succo lacteo somnifero repletæ. Caules ramosi, setigeri, setis patentibus, pedunculorum appressis. Folia alterna, dentata, lobata, aut pinnatisecta. Pedunculi uniflori, elongati, nudi, ante florescentiam cernui. Flores rubri, albi, aut cærulescentes, fructusque erecti.

PAPAVER SOMNIFERUM. Linn. α. Setigerum.

P. caule erecto, glabro, paucifloro; foliis glaucis, ovato-lanceolatis, subamplexicaulibus, inciso-dentatis, dentibus setigeris, setis caducis, inferioribus petiolatis, obtusis, superioribus acutis, sessilibus; pedunculis elongatis, setosis; calyce glabro, foliolis apice setigeris; petalis albo-cærulescentibus, oculo saturatiore; capsulis ovatis, glaberrimis, basi coangustatis.

Papaver setigerum. *DC. Fl. Fr. vol.* 6. *pag.* 585. *Deless. Ic. Sel. vol.* 2. *tab.* 7. *Prod. vol.* 1. *p.* 119.

Hab. In orâ maritimâ locisque macris insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Papaveris somniferi varietas sylvestris setigera, quamvis in paucis adhucdùm locis observata fuerit, per totum forsan maris interni ambitum occurrit. In insulis Stœchadibus. (*Requien!*) Circà Forum Julii. (*Perreymond in herb. Gay!*) In Sardiniâ. (*Moris!*) Circà Neapolim. (*Ten.*)

Obs. Papaver somniferum Linnæanum in duas species, papaver scilicet somniferum seminibus nigris valvulis capsulæ apertis, et papaver officinale, seminibus albis, valvulis capsulæ obturatis, Millerus, et Gmelin Flor. Bad. vol. 2, pag. 479, distribuerunt, quos secuti sunt doctissimus Nees ab Esenbeck Off. Pfl. t. 3, et celeb. Reichenbach Fl. excurs. vol. 3. pag. 701. Hìc tamen cum auctoribus antiquis, et recentiorum oculatissimo Kochio, Deutsch. fl. vol. 4, pag. 26, varietates tantùm papaveris somniferi videre mallemus, quorum typum fuisse sylvestrem papaver setigerum Candolleanum libenter credimus. Setis enim præditæ sunt plurimæ papaveris somniferi varietates, nec semper setosum papaver sylvestre setigerum. Nulla alia, et hæc quidem instabilis explorantibus se obtulit differentia.

PAPAVER RHŒAS. Linn.

P. caule ramosissimo, strigoso, pilis patentibus, pedunculi aliquandò appressis; foliis pinnatifidis, lobis elongatis, serrato-dentatis, medio sæpiùs longissimo; foliolis calycinis scabris; capsulâ obovatâ, glabrâ, columellâ gynophoro brevi suffultâ; stigmatum disco complanato, crenulato, crenularum marginibus imbricatis, unâ scilicet duas utrinquè contegente; placentarum processibus ad medium productis.

Papaver Rhœas. *Linn. Sp pl. pag.* 726. *Engl. Bot. tab.* 645.

Hab. In cultis insularum Canariensium.

Distrib. geog. Inter segetes orbis ferè totius.

PAPAVER DUBIUM. Linn.

P. caule ramosissimo, hispido; foliis pinnatifidis, lobis acutis, serrato-dentatis; foliolis calycinis hispidis; capsulâ elongatâ, glabrâ, albo-lineatâ, ab apice ad basin attenuatâ, marginibus crenularum disci utrinquè liberis; placentarum processibus ferè ad medium usque productis.

Papaver dubium. *Linn. Sp. pl. pag.* 726. *Engl. Bot. tab.* 644.

Hab. In arvis insularum Canariensium.

Distrib. geog. Cum priore.

PAPAVER HYBRIDUM. Linn.

P. caule ramoso, decumbente, setoso; foliis pinnatifidis, lobis linearibus; pedunculis supernè incrassatis; capsulis globosis, ovoideisque, subtorulosis, strigoso-hirsutis, gynophoro brevi suffultis, stigmatum disco gibboso, conico; placentarum processibus ad medium usque productis.

Papaver hybridum. *Linn. Sp. pl. pag.* 725. *Engl. Bot. tab.* 43.

Hab. In arvis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog In totâ regione maris Mediterranei, usque in Europam occidentalem.

HYPECOUM. Linn.

Petala-4, interiora sæpiùs 3-loba. Stamina 4. Capsula siliquæformis, 2-valvis, transversè nodosa, seu articulata. Semina inter articulationes solitaria.

Herbæ annuæ, parvæ, succo flavo fætæ. DC. Prod. vol. i. pag. 123.

HYPECOUM PROCUMBENS. Linn.

H. siliquis articulatis, compressis, arcuatis; petalis 3-lobis, externis dorso glabris. DC. l. c.

Hypecoum procumbens. *Linn. Sp. pl. pag.* 181.

Hab. Vidimus ex insulis Canariensibus, in herbario Broussonetiano nunc cl. Bouché.

Distrib. geog. Per littora omnia maris Mediterranei.

CRUCIFERÆ. Juss.

TRIB. I. CHEIRANTHEÆ. Nob. (1).

Siliqua *dehiscens, rariùs subindehiscens, ut plurimùm elongata, valvulis planis, rariùs subconvexis.* Dissepimentum *lineare.* Semina *complanata, aut ovoidea, sæpiùs marginata.* Cotyledones *planæ, accumbentes, dissepimento parallelæ, aut incumbentes, dissepimento contrariæ.* Radicula *lateralis aut dorsalis.*

Plantæ annuæ, perennes, aut suffrutices, caule erecto, foliis elongatis, dentatis, lobatis, aut decompositis; floribus spicatis, luteis, violaceis, albis, aut versicoloribus.

---

(1) Cruciferarum familiam enodare, aciemque juga nostra tolerare indocilem, in tribus et curias dispertire, res ardua est, et perdifficilis. Velut umbelliferis et borragineis, typus omnibus idem, omniaque consentiunt, amplitudine et formâ tantùm variantur. Hujusmodi familiæ nulla distributio verè naturalis ab organis singulis qualitercunque sumenda est. Partium aliæ ex aliis formæ excutiendæ. Cruciferarum distributiones extant præcipuè duæ. Linnæi in siliquosas et siliculosas divisio, quandoque anomala, ipsâ tamen cum naturâ sæpissimè congruit. Altera ab embryone sumpta est, sed cotyledonum et radiculæ situs sæpè nobis obscurus videtur, nec semper forsan in eodem genere, nec in eâdem specie, idem, unde affinitatis conjunctiones arctissimæ dirimuntur, et perturbatur illa entium series linearis, quæ si non omninò rerum externarum quæ scrutamur naturæ consentanea sit, nostri tamen intellectûs mensuræ accommodatur, atque humano ingenio sola atque unica convenit (vid. Cassini opusc. phyt. vol. 3. pag. 28). Nec toleranda est ulla series, ubi longè ab Erysimo, Sisymbrio, Hesperide, et Malcomiâ, removentur genera conjunctissima Cheiranthus, Nasturtium, Barbarea, Matthiola, et ab his Brassiceæ totâ siliculosarum mole distrahuntur. Cruciferarum ergò Canariensium ordinationem elaboraturi, naturam ducem imprimis secuti sumus, et distributionem, quam vix novam appellare audemur, botanicorum arbitrio deferimus.

ARABIS. Linn.

Calyx erectus, basi bisaccatus, vel æqualis. Petala integra, patentia, aut erecta. Glandulæ hypogynæ in diversis sectionibus diversæ. Filamenta edentula, filiformia, libera. Ovarium cylindraceum, stylo brevissimo, crasso, stigmate truncato, indiviso. Siliqua linearis, compressa, torulosa, 2-locularis, 2-valvis, valvis nervo medio eminente, aut nullo, et tum striis plurimis, seu venis longitudinalibus notatis. Semina pendula, compressa, 1-serialia, marginata aut immarginata, funiculis filiformibus, liberis, vel septo adnatis. Cotyledones planæ, accumbentes. Radicula lateralis.

Herbæ annuæ, vel perennes, rariùs suffruticulosæ, orbis totius incolæ, in plurima genera monographis futuris distribuendæ.

SECTIO I. EUARABIS. C. A. Meyer.

Calyx *basi 2-saccatus.* Petala *in unguem attenuata, limbo patente.* Glandulæ 2, *cupulæformes, basin staminum breviorum amplectentes, labris crenatis, crenulâ exteriore reversâ, deorsùm in calcar productâ;* 2 *post stamina longiora, cylindraceæ, breves, aut obsoletæ.* Siliqua *valdè compressa, torulosa, valvis venoso-striatis, nervo medio destitutis.* Semina *marginata, funiculo libero.*

Herbæ *hemisphærii borealis, pube molli, stellatâ, tomentosæ.* Folia *radicalia petiolata, rosulata, caulina amplexicaulia, basi sagittata, aut auriculata.* Flores *albi vel rosei.*

ARABIS ALBIDA. Stev.

A. caulibus stoloniferis, floriferis erectis; foliis obtusis dentatis, cano-tomentosis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus; glandulâ ad basin staminum longiorum sæpiùs evanidâ; siliquis glaberrimis.

Arabis Alpina. *Bieb. Flor. Taur. Cauc. vol.* 2. *pag.* 125. *Steven. Mem. Soc. nat cur. Mosq.* 3. *p.* 270. *ex Bieb. Link in Buch Beschr. Can. Ins. p.* 152.

Arabis albida. *Stev!* *catal. hort. Gorenk.* 1812. *p.* 51. *Bieb. Flor. Taur. Cauc. vol.* 3. *suppl. p.* 446. *Jacq. fil. eclog. p.* 105. *tab.* 71. *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 218. *Prod.* 1. *p.* 142. *Schrank. Hort. Mon. tab.* 24 *C. A. Meyer. Verzeich. Pflanz. Caucas. p.* 178. *Ten. Syll. p.* 324.

Arabis Caucasica. *Willd. enum. Hort. Berol. suppl. p.* 45.

Cheiranthus mollis *Horn. Hort. Hafn.* 1813. *p.* 615.

Arabis Billardierii! *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 118. *Prod. vol.* 1. *p.* 142. *Deless. Icon. Sel. vol.* 2. *tab.* 24.

Arabis brevifolia! *DC. Syst. l. c. Prod. vol.* 1. *p.* 143.

Arabis longifolia! *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 219. *Prod. vol.* 1. *l. c.*

Arabis thyrsoidea. *Prod. Flor. Græc. vol.* 3. *p.* 28?

Arabis viscosa. *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 216. *Prod. vol.* 1. *p.* 142. *ex C. A. Mey. l. c.*

Hab. In Teneriffæ montium jugis *Filo de las Cañadas*, inter 8000 et 9000 pedes super mare, et in monte alto insulæ Palmæ *Lomo del Biscayno*, circiter 7000 pedes super mare, ubi cum Violâ Palmensi Nob. caulibus et stolonibus valde elongatis floridissima evadit.

Distrib. geog. Alpium rupes demissiores et orbem borealem incolit Arabis Alpina. Regionibus calidioribus Arabis albida, species affinis, sed forsan distincta, aut varietas satis constans, in locum ejus succedere videtur. Invenitur à Tauride per Asiam Minorem, Græciam, et Magnam Græciam, montesque Africæ septentrionalis, usque in Maderam! et insulas Fortunatas.

Obs. Speciem characteribus paucis distinctam, cultuque immutatam, ægrè tamen, ob summam cum A. Alpinâ similitudinem, admisimus. Quod ad florum magnitudinem attinet, eadem est ambarum inconstantia. In A. albida tota planta, nisi in varietate viscosâ (A. viscosa DC.), tomento denso, cano, undique vestitur, et hanc canescentiam adeò per plurimos annos in horto Parisiensi culta servavit, ut primo intuitu etiam tyronibus obvia sit. Folia caulina basi sagittata, nec auriculata. Desunt quoque plerumque glandulæ ad basin filamentorum longiorum, quæ in A. Alpinâ conspicuæ sunt et satis elongatæ. Has solas, præter foliorum apices paulò obtusiores secundùm Cl. Meyer, distributionem geograficam, et habitum quodammodò diversum, differentias deteximus. Arabides Billardierii, brevifolia, et longifolia, characteribus vagis ab illustri Systematis Naturalis auctore percuriosiùs sejunctæ, post sedulissimam speciminum in herbariis Billardieriano et Lessertiano autopsiam, cum A. albidâ conjungere nullo modo dubitavimus. Notulâ scriptâ in herbario Banksiano amissâ, hùc memoriter nec sine hæsitantiâ A. thyrsoideam revocamus.

MATTHIOLA. R. Brown.

Calyx erectus, foliolis 2 exterioribus basi saccatis. Petala obovata, aut oblonga, plana, aut undulata. Stamina edentula, libera. Ovarium cylindraceum, teres, sessile. Siliqua teres aut compressiuscula, diva-

ricata, sæpiùs longissima, valvis duriusculis, tardiùs dehiscentibus, apice gibberosis aut mucronulatis. DISSEPIMENTUM lineare, chartaceum, crassiusculum, lomentaceum. STIGMA indivisum, extùs utrinquè incrassatum, aut in cornua duo sæpiùs recurva productum. SEMINA parva, lævia, compressa, uniserialia, margine angusto cincta, funiculo debili dissepimenti laminis immerso. COTYLEDONES planæ incumbentes.

HERBÆ basi sæpiùs suffrutescentes, littora aprica maris Mediterranei incolentes, unicâ Oceani borealis oras occiduas attingente. CAULES erecti vel diffusi, ramosi, albo-tomentosi, pilis stellatis sessilibus, aut pedicellatis, glandulis sæpiùs intermixtis. FOLIA lanceolata, ovato-lanceolata, aut sublinearia, dentata, sinuata, aut integra. FLORES racemosi, aut demùm caulibus crescentibus axillares, odorati, albi, purpurei, aut luridi.

MATTHIOLA PARVIFLORA. R. BROWN.

M. caule erecto, ramoso, divaricato, tomentoso; foliis sinuato-dentatis; arachnoideo-tomentosis; floribus sessilibus; siliquis patentibus, subtetragono-teretibus, torulosis; stigmatum dorso in cornua duo longiuscula, acuta, producto.

Cheiranthus parviflorus. *Schousb. Marocc. p.* 195. *Schrad. Journ.* 1800. *p.* 369. *Willd. sp. pl. vol.* 3. *pag.* 519.

Matthiola parviflora. *R. Br. Hort. Kew. ed.* 2. 4. *p.* 121. *DC. Syst.* 2. *p.* 176. *Prod.* 1. *p.* 135.

HAB. In rupestribus siccis regionis maritimæ insularum Canariensium. Legimus propè Sanctam-Crucem Teneriffæ, et in arenosis spiraculi Montis *Taco* propè *Buena Vista*.

DISTRIB GEOG. Ad oras magis occidentales maris Mediterranei, et Oceani contermini. In Bœticâ ad Charidemum promontiorum! In Mauritaniâ. (*Schousboe!*)

DESC. RADIX fusiformis, elongata, albescens, annua. CAULES 6-8-pollicares ramosi, patuli, tomentosi, pilis penicillatis. FOLIA $1\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 poll. lata, arachnoideo-tomentosa, lanceolata, obtusiuscula, ad basin attenuata, sessilia, juniora sinuato-dentata, demùm sparsìm dentata, aut subintegra. CALYX appressus, foliolis lanceolatis, concavis, margine scariosis. PETALA ovato-lanceolata, in unguem longum attenuata. STAMINA filiformia, subdilatata. OVARIUM $1\frac{1}{2}$ poll. longum, cylindraceum, appresso-tomentosum, stigmatibus 2 in unicum 3-angulare coalitum. SILIQUÆ 2–$2\frac{1}{2}$ poll. longæ, patentes, subhorizontales, cylindraceæ, torulosæ, basi subtetragonæ, tomentosæ, stigmatum dorso in cornua 2

ascendentia, acuta, apice subrecurva, producto, valvis striatis, duris, supernè mucronulatis, tardiùs dehiscentibus. Semina parva, compressa, ovoidea, fusco nigra, margine angusto, albido, septo chartaceo nidulantia, testâ tenuissimâ, tegmine flavido, coriaceo, intùs subcarnoso. Cotyledones basi subtortæ, undè radicula alterius angulo opposita.

EXPLICATIO TAB. VII.

1. Planta integra, fructifera. 2. Eadem florifera, ambæ magnitudine naturali. 3. Flos cum cæteris auctus. 4. Petalum. 5. Siliqua multoties aucta, cum stigmatibus, et seminum serie, valvulâ alterâ ad medium divulsâ. 6. Semen transversè sectum. 7. Embryo integumentis orbatus.

DICHROANTHUS. Nob.

Calyx erectus, coloratus, foliolis concavis, navicularibus, carinâ prominente instructis, apice rotundatis, lateralibus basi saccatis. Petala unguiculata, limbo obcordato. Glandulæ hypogynæ 2 magnæ basin staminum breviorum amplectentes, 4 minores ad basin staminum longiorum. Filamenta libera, edentula. Ovarium cylindraceum, aut 4-gonum. Stylus elongatus, filiformis. Stigma capitatum, demùm in fructu divisum, subbilobum (1). Siliqua 4-gona, rariùs compressiuscula. Semina ovata, compressa, margine lato cincta, funiculo libero. Cotyledones accumbentes.

Suffrutices orbis antiqui, Atlantici ut videtur, et occidentales; nempè Insularum Fortunatarum, Maderæ! (D. mutabilis.) Portûs Sancti! (D. tenuifolius.) Mauritaniæ, (D. semperflorens!) Hispaniæ (D. linifolius!). Caules erecti, ramosi, striati, foliorum cicatricibus notati. Folia lanceolata, integra, aut dentata, pubescentia. Flores racemosi, racemis demùm elongatis, pedicellis filiformibus, corollâ albidâ, aut purpureâ, ut plurimùm versicolore.

Obs. Dichroanthus sectionem eam Cheiranthi amplectitur, cui calycis foliola navicularia, concava, et profundè carinata, cujus petala obcordata, alba, cærulea, aut versico-

---

(1) Stigmata fructûs in tabulis nostris 5 et 6 plerumque mala. Tab. 6. fig. 11 quoad stigma pessima. Tab. 5. fig. 10 bona. Vid. Tab. 8. A.

loria (aliquantuli enim est in cruciferis petalorum color), cui glandulæ hypogynæ 6, cui stigma capitatum, siliqua 4-gona, rariùs complanata, seminaque margine lato cincta, qui in Cheirantho aut nullus aut angustior. Calycis foliola duo exteriora in Ch. Cheiri ante anthesin longiora sunt, et apice in alabastro saccata, sed hæc quoque flore aperto plana; petala obovata, lutea; glandulæ hypogynæ duæ magnæ basin staminum breviorum latè amplectuntur, et lateraliter protusæ ovarium ferè undiquè cingunt; stylus ipso in ovario fissus est, mox in fructu revolutus, et stigmata bina lobi cujusque faciei internæ affixa sunt, undè proximè ad Syreniam Andrz. accedit. Eamdem styli fabricam offert Ch. pulchellus Willd. Erysimo pumilo Gaudin. cæteroquin affinis, sed siliqua ignota. Dichroanthus ergò transitum à Cheirantho ad Erysimum efficit, salvumque custodient, quibus genera ὁμοούσια cordi sunt.

DICHROANTHUS MUTABILIS. Nob.

D. caule fruticoso, ramoso, sæpiùs tortuoso; foliis lanceolatis, aut lineari-lanceolatis, argutè dentatis, appressè pubescentibus, subscabris; filamentis subdilatatis; siliquis ascendentibus 4-gonis, aut complanato-cylindraceis, subglabris, in stylum longiusculum exeuntibus.

Cheiranthus mutabilis. *L'Herit. Stirp. Nov. fasc.* 4. *pag.* 92. *Hort. Kew. vol.* 2. *p.* 395. *ed.* 2. *vol.* 4. *p.* 118. *Curt. Bot. Mag. tab.* 195. quoad stigmata bona. *DC. Syst.* 2. *pag.* 183. *Prod.* 1. *pag.* 136. *Bot. Reg. tab.* 1431. quoad stigmata mala.

In insulis Canariensibus varietates 4 sequentes observavimus.

α. Latifolius, foliis latis, viridibus, planis, subpubescenti-scabris.

β. Longifolius, foliis longissimis, linearibus, atroviridibus, subpubescenti-scabris.

Cheiranthus longifolius. *Vent. Malm. tab.* 83.

γ. Brevifolius, foliis brevioribus, rigidis, ascendentibus, viridibus, acutè serrato-dentatis, scabris.

δ. Albescens, ramis albidis, foliisque cinereo-pubescentibus, breviusculis, sparsìm dentatis.

Hab. In rupestribus, et convallibus insularum Canariensium frequens. Varietatem α in rupibus *Bajame*, prope oppidulum *Buena Vista*, in Teneriffâ, ad fines mensis januarii lætè florentem vidimus. Varietas β. per totam Teneriffam vulgata rupes gramineos, et convallia opaca, præsertìm eligit. Copiosam circa *Tigayga* invenimus, ubi gramen quoddam frutescens foliis longissimis pendulis simulabat. γ in jugis altioribus insulæ Palmæ ad

montem *Lomo del Biscayno* legimus, δ in rupibus altissimis Canariæ propè crucem quæ in summitate est montis *Saucillo*, non longè à nivis apothecis.

Distrib. geog. Species Canariensis et Maderensis.

Obs. Frutex 2-4-pedalis, aeris, locorumve effectu summoperè polymorpha, cultu tamen ad typum communem plus minùs accedens. Varietas δ Dichroantho tenuifolio, quem tamen legitimum nuspiàm nisi in insulâ Portu Sancto legimus, quodammodò affinis est. Diversis sationibus probata penè immutata manebat, et pro specie distinctâ forsan habenda est.

Desc. Caulis striatus, fusco-cinereus, sæpiùs tortuosus, foliorum cicatricibus notatus. Rami albidi, glabri, aut pubescentes, juniores subtetragoni. Folia in diversis varietatibus longè diversa, in α 2-3 poll. longa, 1-3 lin lata, in β 4-5 poll. longa, 1-3 lin. lata, in γ et δ 1-1 ½ poll. longa, 1-3 lin. lata. Flores in capitulum demùm elongatum, subsecundum, digesti, stipite tetragono angulis acutiusculis. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes, subtetragoni. Calyx tenuis, coloratus, pilis scabris, appressis, 2-3-rariùs 5-radiatis, pubescens, foliolis concavis, nervo medio carinatis. Corolla patens, petalis obcordatis, versicoloribus, unguibus filiformibus. Glandulæ hypogynæ 2 magnæ, saturatè virides, inter stamina breviora et ovarium, 4 minores ante stamina majora. Stamina filiformia, basi dilatata, antheris sagittatis. Ovarium subtetragonum, pubescens, albidum. Stylus anceps, coloratus, demùm in fructu elongatus, subtetragonus. Stigma capitatum, demùm in fructu subbilobum. Siliqua 1-2 poll. longa, 1 lin. lata, subtetragono-cylindracea, rariùs planiuscula, torosa, subglabra, dissepimento lineato, subreticulato, gynophoro brevi suffulta. Semina fusco-nigrescentia, elongato-ovoidea, rugosula, margine subfusco, ad basin dilatato, integumento tenui, intùs crassiusculo. Radicula cotyledonibus sublongior, acutiuscula, cotyledonis alterius angulo opposita, undè obliquè accumbentes.

DICHROANTHUS CINEREUS. Nob.

D. caule fruticoso, rigido, ramoso, ramis divergentibus; foliis linearibus, aut lineari-lanceolatis, elongatis, acuminatis, integris, cinereo-pubescentibus, scabris; filamentis dilatatis, apice subulatis; siliquis latis, cinereis, scabris, stylo elongato, subcylindraceo, superatis.

Cheiranthus axillaris. *Brouss! in herb. au valle de St. Iago.*

Hesperis cinerea. *Poir! suppl. vol.* 3. *p.* 196.

Cheiranthus scoparius. *DC! Cat. Hort. Monsp. pag.* 94. *Syst. vol.* 2. *pag.* 184. *Prod.* 1. *p.* 136. *Link in Buch Beschreib. Can. Ins. pag.* 152. Non Brouss. nec Willd.

Hab. In rupestribus siccis elatioribus Teneriffæ. Legimus in valle Sancti Jacobi, post domini villam, inter petras torrentis ignei in saxa asperrima concreti, ad altitudinem 462 hexapodum s. m.

Distrib. geog. Species Canariensis.

Desc. Frutex 3-pedalis, erectus, ramosus, cinereus. Rami elongati, recti, divergentes, rigidi, striati, juniores angulati. Folia 1 ½-2 poll. longa, 1 ½ lin. lata, linearia, aut lineari-lanceolata, subfalcata,

dura, pube appressâ, albâ, scabra, superiora conferta, plana, semiamplexicaulia, inferiora striata, canaliculata, reflexa. Flores alterni, in spicam demùm elongatam digesti, pedunculo erecto, rigido, subtetragono-cylindraceo. Calyx coloratus, strigoso-pilosus. Stamina dilatata, tenuia, colorata, apice albida, attenuato-subulata. Ovarium 4-gonum, albescens, pilosum. Stylus 2 lin. longus, subcylindraceus. Siliqua 2 ½ poll. longa, 2 lin. lata, tetragono-complanata, albida, scabroso-pilosa, pilis appressis, ambitu nervoso-marginata. Semina fusca, ovata, margine fusco inferiùs dilatato. Embryo ut in præcedente.

Obs. Hanc cum ill. Candolleo speciem, quam pro Cheirantho scopario Broussonetiano habebat, à priore distinctam credimus. Diversam quoque Broussonetius, ut ex herbarii sui autopsiâ patet, existimare solebat, et eodem, quo nos tardiùs, loco, primùm detectam, nomine Cheiranthi axillaris insignivit. Indefessi Massonii indagationes unà cum sequente, quæ verus Cheiranthus scoparius Willd., ut videtur, elusit, neutra enim in herbario Banksiano exstat.

EXPLICATIO TAB. V.

(*CHEIRANTHUS CINEREUS.* Nob.)

1. Ramus cum flore et fructu magnitudine naturali. 2. Folii pars cum sequentibus aucta. 3. Alabastrum. 4. Flos apertus. 5. Petalum. 6. Stamen posticè visum. 7. Idem anticè visum. 8. Andrœcium cum ovario, integumentis floralibus avulsis. 9. Siliqua, magnitudine naturali, pedicello insidens. 10. Eadem matura dehiscens, semina funiculis pendentia exhibens, aucta. 11. Semen cum funiculo magnitudine naturali. 12. Idem auctum. 13. Embryo auctus. 14. Ejusdem sectio transversa.

DICHROANTHUS SCOPARIUS. Nob.

D. caule erecto, fruticoso, rigido, ramis fastigiatis; foliis albo-cinerascentibus, lineari-lanceolatis, integris, strigosis, erecto-adpressis; filamentis filiformibus; siliquis strictis, tetragonis, cinereo-scabris, stylo crassiusculo.

Cheiranthus scoparius. *Brouss! Willd. enum. hort. Ber. pag.* 681. non DC.

Cheiranthus Cumbræ. *Link! in Buch Beschreib. Can. Ins. pag.* 152.

Cheiranthus scaber. *Nob. ad seminum fasciculos.*

Hab. In rupibus excelsis, *Filo de las Cañadas* dictis, qui circum ingentem efficiunt ad basin Montis Alti Nivariæ *Pico de Teyde* ad altitudinem 1500 hexapodum s. m.

Distrib. geog. Species Canariensis.

Desc. Caulis fruticosus, erectus, nodosus, rigidus. Rami breves, crassi, rigidi, fastigiati, foliorum cicatricibus creberrimis rudes. Folia 1 ½ poll. longa, 1-2 lin. lata, ad apicem ramorum conferta, stricta, lanceolata, acuminata, concava, integra, (culta hùc illùc breviter per intervalla dentata) cinereo-albida, strigosa. Pili longi, albi, acuti, appressi, stellati, radiis 3-5, asperitudinibus sub microscopio

scaberrimi. Flores alterni, aut sparsi, pedunculo recto, rigidó, subtetragono, aut cylindraceo, costato, infernè striato, scabro, pilis appressis, stellatis, radiis 2 longitudinalibus. Calyx erectus, foliolis concavis, exterioribus cymbiformibus, apice obtusis, recurvatis, nervo medio carinatis. Filamenta filiformia, antheris basi sagittatis. Ovarium subcylindraceum, leviter compressum, pilis brevibus densè pilosum. Stylus, cylindraceus $\frac{1}{2}$ lin. longus, in fructu 1 lin. longus. Stigma capitatum, rotundum, demùm subbilobum. Siliqua erecta, stricta, tetragona, cinereo-scabra, pilis stellatis longitudinaliter 2-radiatis, valvis crassiusculis, dissepimento argutè reticulato. Semina fusco-flavescentia, nitidiuscula, striato-puncticulata, alâ dilatatâ, luteolâ, cincta. Radicula cotyledonibus longior. Cotyledones ovatæ, apice subtruncatæ, extùs puncticulatæ.

Obs. De hâc specie dubium nobis non est, quin legitimus sit Cheiranthus scoparius, nam descriptioni Willdenowianæ optimè congruit, et sub hoc nomine characteribus Broussonetii autographis in herbario suo adest. Nec aliter inscriptum Willdenowio, qui nomen inventoris ante omnia adoptavit, misisse credendum. Nomen plantis habitûs hujusmodi Broussonetio familiare, Dichroantho cinereo malè conveniens, quem quidem, ut jam anteà dictum est, sub alio nomine in herbario servabat.

EXPLICATIO TAB. VI.

(*CHEIRANTHUS SCOPARIUS. Willd.*)

1. Planta fructifera magnitudine naturali. 2. Ramulus floridus magnitudine naturali. 3. Flos cum sequentibus auctus. 4. Calycis foliolus inferior posticè visus. 5. Idem anticè visus. 6. Calycis foliolus superior posticè visus. 7. Petalum. 8. Ovarium cum staminibus, *a.* fragmenta foliolorum inferiorum, *b.* fragmentum folioli superioris, *cc.* glandulæ hypogynæ. 9. Filamentum cum antherâ anticè visum. 10. Idem posticè visum. 11. Siliqua dehiscens cum seminum positurâ.

NOTOCERAS. R. Brown.

Calyx basi æqualis, suberectus. Petala elongato-ovata, aut lineata, sæpiùs inæqualia, basi in unguem attenuata. Filamenta libera, edentula. Ovarium compressiusculum, utrinque carinatum, carinis in cornua duo convergentia protractis. Stylus cylindraceus, basi attenuatus, inter ovarii cornua nidulans, demum caducus. Stigma capitatum. Siliqua brevis, tetragona, aut subcylindracea, bivalvis, bilocularis, valvarum nervis apice in cornua demùm divaricata productis. Semina ovoidea, pendula, biserialia. Funiculi filiformes, liberi. Placentæ su-

turales, membranâ ad basin siliquæ auctæ. COTYLEDONES crassæ, incumbentes.

HERBÆ annuæ, accumbentes, aut erectæ, quarum species inter se quodammodo diversæ, orbis antiqui plagas magis australes incolunt.

NOTOCERAS CANARIENSE. R. BROWN.

N. caule prostrato; foliis integris, lanceolato-spathulatis, strigosis; racemis brevibus; siliquis compresso-tetragonis, valvulis dorso bicornibus.

Erysimum bicorne. *Hort. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *pag.* 394.

Notoceras Canariense. *R. Brown! Hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 117. *Jacq. Eclog. t.* 3. *DC. Syst.* 2. *pag.* 203. *Prod.* 1. 140.

Diceratium prostratum. *La Gasc! Gen. et Sp. p.* 20.

Notoceras Hispanicum. *DC! Syst.* 2. *p.* 204. *Prod.* 1. *p.* 140. *Deless. Ic. sel.* 2. *t.* 17.

Trevol reventon *incolarum.*

HAB. In rupestribus, et ruderatis aridis, apricis, regionis inferioris Insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. Ad limites calidiores littorum maris Mediterranei. In Hispaniâ meridionali! (*La Gasc.*) circa Tetuan! In Arabiâ. (*Bové.*)

DESC. RADIX annua, albida, nudiuscula. CAULIS prostratus, (cultus subascendens) ramis à basi divaricatis, primario intermedio, erecto, florifero, abbreviato, omnibus in spicas rigidas, fructiferas, abeuntibus, subtetragonis, glabriusculis aut sparsim pilosis. FOLIA lanceolato-spathulata, integra, apice obtusa, superiora acutiuscula, basi in petiolum attenuata, post fructificationem decidua, pilosa, pilis appressis, stellatis, plerumque biradiatis. FLORES parvuli, aggregati, demùm in spicam rigidam, rectam, strictam, breviusculam, producti. PEDICELLI breves cylindracei, fructiferi erecti, crassi, claviformes. CALYX flavescens, erectus, lanceolatus, scabroso-pilosus. PETALA lutea, lineari-lanceolata, foliolis calycinis sublongiora. FILAMENTA edentula, filiformia. ANTHERÆ ovatæ, basi sagittatæ. OVARIUM stellato-pilosum, cylindraceum, suturis contrariè compressum, dorso bicarinatum, carinis in cornua 2 convergentia productis, inter quæ stylus absconditur. SILIQUÆ 3 lin. longæ, strictæ, tetragonæ, torulosæ, seriùs dehiscentes. VALVÆ concavæ, venosæ, nervo medio prominente, in cornua 2 brevia divergentia exeuntes. DISSEPIMENTUM subhyalinum, nubilum, vix fenestratum. FUNICULI filiformes, liberi, basi dilatati. PLACENTÆ suturales, ad siliquæ basin dilatatæ. SEMINA in quoque loculo 4, ovoideo-suborbicularia, compressa, subfusca, margine saturatiora, acuta, aptera. COTYLEDONES incumbentes, convexæ, subovatæ, anteriùs sinuato-excavatæ, apice coarctatæ. RADICULA cylindracea, apice attenuata.

OB. Eædem speciei ambas stirpes, Hispanicam et Canariensem, referri debere, ex autopsiâ speciminum ἀρχετύπων in herbariis Fontanesiano, et Lessertiano, asservatorum, ipso adstante atque annuente cl. et amicissimo Diceratii opifice La Gascâ, pro certo exploratum habemus.

Caulibus primordialibus hujus speciei statim in ramulos floriferos abeuntibus, prodeunt gemmæ novæ locumque vacuum occupant, undè spicæ priores in ramulorum 2-tomiis, et 3-tomiis, sessiles, ulteriores verò terminales videntur, et plantula tota divaricata, et tortuosa, evadit.

NASTURTIUM. R. Brown.

Calyx patens, æqualis. Petala integra, interdùm nulla. Filamenta libera, edentula. Siliqua teretiuscula, elliptico-linearis, aut linearis, valvis concavis, nervo medio nullo, aut ad basin vix inchoato. Semina irregulariter biserialia. Cotyledones accumbentes.

NASTURTIUM OFFICINALE. R. Brown.

N. foliis pinnatisectis, segmentis, ovatis, subcordatis, superiorum elongatis, obsoletè dentatis; siliquis teretiusculis, repandis, recurvis.

Nasturtium officinale. *R. Br. Hort. Kew.* 4. *p.* 110. *DC. Syst.* 2. *p.* 188. *Prod.* 1. *p.* 137.

Sisymbrium Nasturtium. *Linn. Sp. pl.* 916.

Cardamine fontana. *Lamck. Encyc.* 2. *p.* 185.

Cardaminum Nasturtium. *Mænch. Meth. p.* 262.

Baeumerta Nasturtium. *Fl. Wett.* 2. *p.* 267.

Berro *incolarum.*

Hab. Ad fontes et scaturigines insularum Canariensium vulgare.

Distrib. geog. Per totum terrarum orbem.

BARBAREA. R. Brown.

Calyx erectus, basi subæqualis. Filamenta libera, edentula. Glandulæ Hypogynæ 2 bipartitæ inter filamenta breviora et ovarium, 2 elongatæ inter longiora et calycem. Siliqua linearis, subtetragona, bilocularis, dehiscens, valvis concavis, uninerviis. Semina uniserialia, punctata, subsquamata, funiculis filiformibus, liberis, pendula. Cotyledones accumbentes.

Herbæ orbis antiqui, perennes, glabræ.

BARBAREA PRÆCOX. R. Brown.

B. foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, 5-8-jugis, pinnis ovatis, impari majore, ovato,

basi subcordato, superioribus pinnatis, lobis omnibus linearibus; siliquis elongatis, crassis, subpatulis, pedicello brevi incrassato.

Barbarea præcox. *R. Br. Hort. Kew. vol.* 4. *p.* 109. *DC. Syst.* 2. *p.* 207. *Prod.* 1. *p.* 140.

Erysimum præcox. *Smith Fl. Brit. vol.* 2. *p.* 707. *Eng. Bot. t.* 1129.

Berrillo *incolarum.*

Hab. Ad rivulorum margines gramineos in regione sylvaticâ insularum Canariensium. Legimus in sylvis *de las Mercedes*, *Agua Garcia*, circa *Agua Mansa*, et in Palmâ propè *Los Sauces.*

Distrib. geog. In Africâ boreali, et in Europâ meridionali, et occidentali.

DESCURAINIA. Nob.

Calyx patens, laxus, basi æqualis. Petala unguiculata, erecta. Glandulæ hypogynæ 4, parvæ, ad basin filamentorum breviorum. Ovarium cylindraceum aut ellipsoideum, suprà torum sessile. Stamina filiformia, libera, edentula. Stylus nullus, aut brevissimus. Stigma capitatum. Siliqua longiuscula, aut abbreviata, tenuis, falcata, ascendens, 4-gona, aut subcylindracea, torulosa, valvis convexis, nervo medio carinatis, venulis irregulariter stipato, pedicello elongato, filiformi, erecto-patenti. Dissepimentum enerve, aut subbinerve, hyalinum. Placentæ nerviformes. Funiculi filiformes, aut capillares, liberi. Semina pendula, elliptica, compressa, immarginata, uniserialia, aut subbiserialia. Cotyledones planæ, angustæ. Radicula plerumque obliquè dorsalis.

Herbæ, rariùs suffrutices.

Obs. Guettardus (Obs. sur les plantes, vol. 2. p. 166.) nomen Descuream, in honorem Francisci Descurain, avi sui, Jussiæorum Antonii et Bernardi amici, magnæque apud cives et æquævos famæ, Sisymbrio Sophiæ imposuit. Genus novum Sophias, et Iriones inclusurum, condentibus, vocabulum ex vero, atque integro pharmacopolæ Stampani cognomento instaurare, aptum nobis et legitimum videtur. Sisymbriorum enim cumulum difformem ad nos usque ferè intactum venisse Botanicorum socordiæ tribuendum esset, nisi cum Candolleus in Systemate Naturali, et in florâ Altaicâ Carolus Antonius Meyer in sectiones plurimas divisissent. Nos scientiæ perspicuitati, et rationi potiùs consentaneum esse, rebus inter se diversis, diversa condere nomina, habemus. Tribum itaque naturæ satis

conformem Sophiarum et Irionum verarum (Irionum enim pars ad Pachypodium transibit) ad Descurainiam avocare maluimus, genus, ob sectionis Sophiæ siliquas abbreviatas, et radiculam sæpiùs vix dorsalem, non longè à Nasturtio removendum.

SECT. I. IRIO.

SILIQUÆ *elongatæ*, *subcylindraceæ*. STYLUS *brevissimus*. DISSEPIMENTUM *enerve*. HERBÆ *foliis*, *subintegris runcinatis*, *aut lobatis*, *pilosis*, *pilis simplicibus*.

DESCURAINIA IRIO. NOB.

D. glabra; foliis lyrato-pinnatis, lobo ultimo elongato; siliquis angustis, elongatis, obtusiusculis.

Irio Apulus alter levi folio Erucæ. *Columm. Ecphr. tab.* 265.

Sisymbrium Irio. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 921. *Jacq. Fl. Aust. tab.* 322. *Engl. Bot. tab.* 1631. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 467. *Prod.* 1. *pag.* 192.

HAB. In insulis Canariis *ex Link in Buch Beschreib. Can. Ins. pag.* 152. In castanetis super oppidum Laguna. *Buch l. c. pag.* 176.

DISTRIB. GEOG. Herba ruderalis orbis antiqui, ab Ægypto usque in Scandinaviam protusa.

SECT. II. SOPHIA.

SILIQUÆ *subtetragonæ*, *sæpiùs abbreviatæ*. STYLUS *subnullus*. DISSEPIMENTUM *subbinerve*. HERBÆ *aut suffrutices*, *foliis pinnatisectis*, *pilosis*, *pilis stellatis*.

DESCURAINIA MILLEFOLIA. NOB.

D. caule frutescente; foliis tenuissimè sub-4-pinnatisectis, pinnulis ovatis, cano-tomentosis; petalis repandis, calyce majoribus; siliquâ subcylindraceâ, falcatâ, nervo medio prominente, lateralibus interruptis, et in venulas abeuntibus.

Sinapis millefolia. *Jacq. Coll. vol.* 1. *p.* 41. *Ic. rar. vol.* 1. *tab.* 27. *Poir. Encyc. vol.* 4. *pag.* 321.

Sisymbrium millefolium. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *pag.* 391. *ed.* 2. *vol.* 4. *pag.* 114. *Poir. Encyc. vol.* 7. *pag.* 201.

Hab. In rupestribus siccis convallium Canariensium, à regione sylvosâ usque ad mare.

Distrib. geog. Planta Canariensis, nec Maderensis.

Desc. Radix fusiformis, rufo-cinerea, radiculis tenuissimis. Caulis frutescens, 3-pedalis, tortuosus, cortice fusco, plicato, ligno lutescente, duro, tenace. Rami elongati, graciles, recti, aut arcuati, albidi, supernè foliosi, tomentosi, basi nudi, glabri, foliorum et ramulorum abortientium cicatribus nodulosi. Folia 2-pollicaria, ascendentia, tenuia, cano-tomentosa, pilis adpressis, stellatis, 3 aut 4-pinnatisecta pinnis primariis suboppositis, aut alternis, distantibus, ultimis in pinnulas ovoideas eleganter dissectis, petiolo demùm elongato, 4-angulari, basi dilatato, ferè amplexicauli, fasciculos foliorum, seu ramulos breves, abortivos, in axillis fovente. Flores corymbosi demùm spicati. Pedicelli 2-3 lin. longi, fructiferi 5 lin. longi, filiformes, divaricato-ascendentes, tomentosi. Calyx basi subæqualis, pallidè luteus, patens, foliolis ovoideis, tomentosis, concavis, margine scariosis, apice subacutis. Petala ovato-rotundata, repanda, unguibus 2 lin. longis, erectis. Stamina filiformia, basi subdilatata, antheris ovatis, basi sagittatis. Ovarium subsessile, ellipsoideum, compressum, stylo brevi, cylindraceo, stigmate capitato, indiviso. Siliqua 4-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glabra, subtetragono-cylindracea, subtorulosa, arcuata, sæpiùs contorta, ascendens, basi et apice attenuata, margine nervosa, utrinquè dehiscens, valvis convexis, nervo medio prominente, nervisque duobus lateralibus interruptis, et in venas abeuntibus. Dissepimentum angustum, tenue, pellucidum, nervo medio nunc indiviso, nunc in nervulos 2. 3. abeunte. Funiculi liberi, cernui, in iisdem loculis alterni, aut oppositi, ovulo altero tum plerumquè abortivo. Semina placentis nerviformibus pendula, septi anfractibus nidulantia, alterna, conferta, ad basin siliquæ quandoque 2-serialia, elongato-ovata, utrinquè obtusa, apice angustè marginata, testâ coriaceâ, fuscâ, argutè reticulatim puncticulatâ. Embryo tenuissimè reticulato-puncticulatus, cotyledonibus elongato-ovatis, radiculâ obliquè notorhizeâ, in fossulâ scilicet ad latus cotyledonum rimæ receptâ, cotyledonibus sublongiore, cylindraceo-compressâ, acutâ.

PACHYPODIUM. Nob.

Calyx erectus, laxus, basi subæqualis. Petala unguiculata, erecta. Glandulæ hipoginæ in discum circularem extensæ. Filamenta filiformia, edentula. Ovarium 4-gonum, aut subcylindraceum, suprà torum sessile. Stylus brevis. Stigma capitatum, integrum, vel subbilobum. Siliqua patens, elongata, rigida, recta, angusta, subtetragona, aut subcomplanata, valvis duris, convexiusculis, nervo medio carinatis, nervulis 2-4 stipatis, pedicello brevissimo, incrassato. Dissepimentum enerve, hyalinum, aut incrassatum. Placentæ auctæ. Funiculi filiformes, liberi. Semina pendula, ovoidea, complanata, immarginata,

uniserialia. COTYLEDONES planæ, incumbentes. RADICULA dorsalis, ascendens.

Herbæ annuæ, orbis antiqui, foliis runcinatis, aut dissectis, subglabris, aut pube simplici vestitis. Flores flavi, racemosi, racemis aphyllis, demùm elongatis, divaricatis, rigidis.

Genus quoad siliquarum formam Malcomiæ affine, stigmatibus dorso non incrassatis. Hìc collocanda Sisymbria bursifolium, Columnæ, Pannonicum, aliaque.

PACHYPODIUM ERYSIMOIDES. NOB.

P. subglabrum, foliis lyrato-runcinatis, sinuato-lobatis, lobis inæqualiter dentatis, ultimo majore; siliquis subulatis, horizontalibus, subarcuatis, breviter pedicellatis.

Sisymbrium erysimoides. *Desf! Fl. Atl.* 2. *p.* 84. *t.* 158.

Sisymbrium nitidum. *Zea! in Desf. Catal. H. Par. p.* 153. 1815.

Sisymbrium rigidulum. *Lag! Nov. Gen. et sp. p.* 20. 1816.

Relinchones. *Nivariensium.*

Tajeste. *Palmensium.*

HAB. In cultis et ruderatis insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. In Africæ plagis borealibus et occidentalibus, et in Hispaniâ conterminâ.

DESC. RADIX annua, fusiformis, albida, parùm fibrillosa. CAULIS 1-2-pedalis, erectus, rigidulus, gracilis, glaber, nitidus, sæpiùs purpurascens, et basi quandoque subpilosus. FOLIA 5 poll. longa, 2 poll. lata, ascendentia, glabra, aut pilis simplicibus sparsìm pilosa, lyrato-runcinata, 5-7-lobata, lobis inæqualibus, irregulariter crenato-dentatis, ultimo rhomboidali, pedunculis basi dilatatis. RACEMUS glaberrimus, elongatus, simplex, demùm paniculato-ramosus. FLORES parvi, inconspicui, pedicellis erectis, 4-gonis, subpilosis. CALYX concavus, erectus, pilosiusculus, stramineo-flavescens. COROLLA calyce sublongior, petalis angustis, pallidè flavis. (GLANDULÆ HYPOGYNÆ in discum circularem, ad filamenta breviora fissum, extensæ. Gay Mss.) FILAMENTA filiformia, edentula, antheris lineari-ovatis, recurvis, integris. OVARIUM 4-gonum, stylo brevi, conico, stigmate capitato, subbilobo. SILIQUÆ 15 poll. longæ, angustissimæ, subulatæ, graciles, subtorulosæ, glabræ, arcuatæ, demùm rectæ, rigidulæ, patentissimæ, pedicellis incrassatis, cylindraceis, valvis virescentibus, concavis, nervo medio parùm prominulo, nervisque duobus lateralibus stipato. DISSEPIMENTUM tenue, angustum, diaphanum, argutè et longitudinaliter fenestratum, seminum nidulis alternatìm depressum, nervo medio evanido. PLACENTÆ subincrassatæ, funiculis liberis, longiusculis, in diversis loculis alternis. SEMINA pendula, vix mediam lineam longa, angusta, compressa, testâ coriaceâ, flavâ, umbilico fulvo, sub lente tenuissimè lineato-puncticulatâ. EMBRYO levissimè striatulus, notorhizeus. RADICULA clavi-

formis, apice acutiuscula, cotyledonibus longior. Cotyledones angustæ, in radiculam incumbentes, leviter arcuato-plicatæ.

Obs. Specimina Canariensia, et Numidica Fontanesii, cum speciminibus archetypis S. nitidi in herbario Fontanesiano asservatis ritè comparavimus, nec ullam partium differentiam percepimus. Persuasum habemus ex seminibus ipsius Lagascæ, horto Matritensi confisis, plantam proficisci Zeanam, seminaque Fontanesio missa esse, cùm absente apud exercitus Hispanicos Lagascâ, horto Zeam, per aliquot menses, Josephus rex præfecit.

CHAMÆPLIUM. Wallr.

Calyx erectus, patens, basi subæqualis. Petala longè unguiculata, erecta. Glandulæ hypogynæ 2 bipartitæ ad basin staminum breviorum. Stamina filiformia, libera, edentula, antheris elongatis. Ovarium cylindraceum, suprà torum sessile. Stylus cylindraceus, subulatus, basi quandoque seminifer. Stigma capitatum, emarginatum. Siliqua teres, subuliformis, striata, basi incrassata, stricta, pedicello brevissimo, incrassato, rachi adpresso, imposita. Dissepimentum enerve, membranaceum, hyalinum, planum. Placentæ nerviformes. Funiculi filiformes, liberi. Semina pendula, plana, uniserialia. Radicula dorsalis, ascendens.

Herba annua, erecta, racemis aphyllis, ramulisque rectis, divaricatis, foliis runcinatis, pilosis, pilis simplicibus.

Obs. Dubitamus cum cl. C. A. Meyer quin hùc revocandum sit Sisymbrium polyceratium Linn. (cujus meram esse varietatem S. hispidum La Gasc. credimus), speciesque affines, quæ floribus axillaribus, stylis brevissimis, placentis auctis, dissepimento fungoso, foveolato, totoque habitu à Chamæplio differunt. Ad sectionem Kiberam potiùs transvehendæ sunt, quæ tamen ipsa valdè informis est, ad Diplotaxin enim transferendum est Sisymbrium supinum, aliæque species ad alia genera pertinere videntur.

CHAMÆPLIUM OFFICINALE. Wallr.

C. caule erecto-patente, hirsuto; foliis runcinato-lyratis, lobis dentatis, ultimo 3-gono; superioribus elongatis, subsagittatis; siliquis pubescentibus, aut glabris.

Erysimum officinale. *Linn. p. Spl. vol.* 2. *pag.* 922. *Engl. Bot. tab.* 725. *Link enum. Hort. Berol. pag.* 168.

Sisymbrium officinale. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *vol.* 2. *pag.* 26. *DC. Syst.* 2. *pag.* 459. *Prod.* 1. *p.* 191.

Chamæplium officinale. *Wallr. Sched. Crit. pag.* 377.

Hab. In ruderatis, et ad vias in insulis Canariensibus, ubi occurrit promiscuè siliquis pubescentibus aut glabris.

Distrib. geog. Per totum hemisphærium boreale.

TRIB. II. BRASSICEÆ. Nob.

Siliqua *dehiscens, aut indehiscens, bilocularis, valvis convexis, rariùs subcompressis, dissepimento lineari, aut in siliculam transversè articulatam abbreviata, dissepimento ovali, aut abortiente, ovulique alterius, articuli cujusque, defectu, unilocularem.* Semina *plerumquè globosa, aut ovoidea, immarginata.* Cotyledones *incumbentes, dissepimento contrariæ, conduplicatæ, inter plicas radiculam dorsalem foventes.*

SUBTRIB. I. ANARTHROCARPEÆ.

Siliqua elongata, non articulata.

SINAPIS. Linn.

Calyx plerumquè patulus, basi subæqualis. Petala integra. Glandulæ Hypogynæ 2 inter filamenta minora et ovarium, 2 inter majora et calycem. Filamenta libera, edentula. Stigma capitatum. Siliqua tetragona, stylo conico, subulato, aut brevis, crassus, stylo ensiformi, valvis convexis, nervo medio prominente, lateralibus 2 aut 4 stipato. Semina uniserialia, globosa, aut ovata, funiculis liberis, latè marginatis. Cotyledones incumbentes, conduplicatæ, crassæ.

SINAPIS ALBA. Linn.

S. foliis pinnatis, lobis inæqualiter dentatis, ult mo majore, pedicellis patulis; calyce

laxo; siliquis subcylindraceis, pilis patulis, albidis, hirtis; rostro ensiformi, apice subulato; valvulis 5-nerviis.

Sinapis alba. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 933. *Engl. Bot. tab.* 1677. *Fl. Dan. tab.* 1393. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 620. *Prod. vol.* 1. *pag.* 220.

Mostaza selvage. *Incolarum.*

Hab. In satis, et ruderatis insularum Canariensium, rariuscula. Circà cœnobium Sancti Dionysii propè oppidum *Laguna.* In declivibus convallis *Barranco seco* propè oppidum Sanctam Crucem insulæ Palmæ.

Distrib. geog. Planta europea regionum mari Mediterraneo conterminarum incola, sæpiùs culta, et in plagis magis borealibus hùc illùc inventa.

SINAPIS HISPIDA. Schousb.

S. foliis subpanduræformibus; siliquis elongatis, cylindraceo-tetragonis, pilis brevibus hispidis, rostro lato ensiformi, apice obtuso; valvulis 3-nerviis.

Sinapis hispida. *Schousb. Jagttag. Marok. pag.* 196. *tab.* 4.

Hab. In Teneriffà Chr. Smith ex DC. syst. 2, p. 621. In arvis super *Tegueste* Buch Besch. Can. Ins. p. 172. Nobis nullibi visa.

SINAPIS ARVENSIS. Linn.

S. foliis ovatis, aut sublyratis; siliquis glabris rostro ancipiti longioribus; valvulis 3-nerviis.

Sinapis arvensis. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 955. *Engl. Bot. tab.* 1748. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 615. *Prod. vol.* 1. *pag.* 219.

Hab. È Teneriffà habuit celeb. Decandolle. (Vid. syst. l. c.) Nobis nuspiàm obvia.

Obs. Rostrum hujus speciei, fructu perfecto, maturoque, cum siliquâ articulatum vidimus, undè ad Hirschfeldiam trahenda esset, nisi rostri semina, sicut reliqua, pendula. Talis siliquæ fabrica, Leucosinapi prorsùs abnormis, ad dividendum genus ἀνώμαλον non inutilis forsan futura est.

ERUCA. Tourn.

Calyx clausus, basi inæqualis. Petala indivisa, venoso-nervosa. Filamenta libera, edentula. Antheræ basi sagittatæ, apice recurvæ. Stigma capitatum, indivisum. Siliqua suprà torum sessilis, brevis, ovato-compressa, latiuscula, bilocularis, bivalvis, dehiscens, rostro ensiformi, complanato. Valvulæ convexæ, enerves, medio obsoleto. Semina pen-

dula, uniserialia, immarginata. Funiculi immarginati, liberi. Cotyledones conduplicatæ.

Herbæ annuæ aut biennes, atrovirides, Europæ australis, et littorum maris Mediterranei incolæ. Rami steriles breves, foliosi, fructiferi elongati, recti. Folia juniora, rosulata. Racemi nudi, parùm ramosi. Pedicelli breves. Petala alba, flava, aut violacea, sæpiùs versicoloria, venis nervosis, nigris, distincta.

ERUCA SATIVA. Lamck.

E. foliis sinuato-dissectis, sublyratis, lobis dentatis, acutis aut obtusis; calyce elongato, lanceolato, deciduo.

Sinapis alterum genus. *Fuchs. Hist. pag.* 539. *cum icon.*

Eruca latifolia alba : sativa Dioscoridis. *C. Bauh. Pin. pag.* 98.

Eruca. *Tournef. Instit. vol.* 1. *pag.* 226. *tab.* III.

Brassica Eruca. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 932.

Eruca sativa. *Lamck. Fl. Fr. ed.* 1. *vol.* 2. *pag.* 496.

Eruca fœtida. *Moench. Method. pag.* 256.

Hab. In arvis insularum Canariensium vulgaris.

Distrib. geog. Planta per totum peripherium maris Mediterranei communis.

SUCCOWIA. Medic.

Calyx erectus, basi subæqualis. Petala integra evenia. Filamenta libera, edentula, filiformia. Antheræ ovatæ, basi sagittatæ. Glandulæ hypogynæ 2 elongatæ ad basin staminum longiorum, 2 breviores ad basin staminum breviorum. Ovarium ovatum, basi stipitatum, biloculare, biovulatum. Stylus elongatus, subtetragonus, pyramidatus. Stigma rotundatum, parvum. Siliqua orbicularis, compressiuscula, bilocularis, dehiscens, valvulis concavis, hemisphæricis, echinatis, loculis monospermis. Dissepimentum subhyalinum, argutissimè guttato-fenestratum. Placentæ suturales, nervosæ, membranâ auctæ. Semina globosa, puncticulata, maculata, funiculis brevissimis, ad apicem loculorum inter se oppositis, pendula. Testa coriacea crassa.

Cotyledones conduplicatæ, orbiculares, profundè emarginatæ. Radicula curvata, cotyledonibus sublongior.

Herba annua, glabra, ramosa, erecta, demùm decumbens, foliis pinnatis, pedicellis erectis, ebracteatis, floribus pallidè flavescentibus.

SUCCOWIA BALEARICA. Medic.

S. foliis tenuibus, pinnatis, pinnis dentato-crenatis.

Bunias Balearica. *Linn. Mant. pag.* 429. *Jacq. Hort. Vindob. vol.* 2. *pag.* 68. *tab.* 144.

Succowia Balearica. *Medic. in Ust. Neue Ann.* 1. *pag.* 41. ex DC. *Gen. Plant. vol.* 1. *pag.* 64. *tab.* 1. *fig.* 9. ex Moench. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 643.

Succowia echinata. *Moench. Method. pag.* 265.

Hab. In Teneriffà (*Ledru ex DC.*) Broussonetio, C. Smithio, nobisque nuspiàm obvia.

Distrib. geog. Ad littora calidiora maris Mediterranei rarior. In Balearibus (*Linn. Cambessedes.*) in Numidià circà Algeriam (*W. Schimper !*) In Sardinià (*P. Thomas !*)

ERUCASTRUM. Schimp. et Spenn.

Calyx clausus, aut patens, basi subæqualis, foliolis concavis, ecarinatis. Petala unguiculata, laminâ patente, integrâ. Glandulæ hypogynæ 2 inter filamenta breviora et ovarium, 2 majora inter longiora et calycem. Filamenta libera, filiformia, edentula. Ovarium cylindraceum, suprà torum subsessile. Stylus brevis, aut brevissimus. Stigma capitatum, indivisum. Pedicelli fructiferi elongati, erecto-patentes. Siliqua polysperma, elongata, subcylindraceo-tetragona, torulosa, bilocularis, dehiscens, rostro brevi, conico, terminata, aut subnullo, valvis convexis, venosis, nervo medio carinatis, margine nervosis, acutis. Placentæ nerviformes, inclusæ. Dissepimentum enerve, seminum nidulis alternatìm impressum, hyalinum, aut incrassatum. Semina uniserialia, ovata, aut subrotunda, compressa, immarginata, pendula, funiculis liberis, filiformibus, apice quandoque incrassatis. Cotyledones incumbentes, conduplicatæ, apice emarginatæ. Radicula dorsalis, ascendens, inter plicas cotyledonum condita.

Herbæ hemisphærii borealis, annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ, aut

pilis simplicibus, latis, hirtæ. Folia runcinata, aut lobata, viridia, tenuia, superiora, integra, aut dissecta, sessilia, aut semiamplexicaulia. Racemi terminales, aut laterales, elongati, aphylli, rariùs ad basin subfoliosi. Flores flavi.

Obs. Character noster genericus ad aspectum E. Pollichii, E. Canariensis, E. elongati (Guntheria elongata Andrz.) et E. inodori, elaboratum est. Moricandia arvensis, quam generi suo conjunxerunt Cl. Schimper et Spenner, satis diversa est, et longiùs hinc amovenda, genusque ità constitutum inter Cruciferas summoperè naturale est, et concinnum. Nec magni hìc momenti dissepimentum nunc hyalinum, nunc parenchymate incrassato auctum, in eâdem enim siliquâ partem septi diaphanam, partem incrassatam, vidimus.

ERUCASTRUM CANARIENSE. Nob.

E. hispidum, foliis inferioribus runcinato-lyratis, in petiolum attenuatis, grossè dentatis, superioribus dentatis, semiamplexicaulibus; siliquæ rostro brevissimo, aut subnullo.

Hab. In arvis, et rupestribus petrosis, insularum omnium Canariensium copiosum. Floret per totum annum.

Distrib. geog. Planta Canariensis, nondùm alibì lecta.

Desc. Radix annua, tenuis, albescens, fibrillosa, multicaulis. Caules vix pedales, assurgentes, demùm diffusi, strigoso-hirti, pilis patulis, aut deflexis. Folia dentata, elongato-sublyrata, acuta, utrinque piloso-strigosa, radicalia sinuato-lobata, in petiolum attenuata, caulina sessilia, basi in auriculas obtusas dilatata, semiamplexicaulia. Racemi elongati, terminales, et laterales, ramosi, aphylli, glabriusculi. Pedicelli filiformes, ascendentes, patuli, hirti, 6-9 lin. longi. Calyx basi subæqualis, foliolis, lanceolatis, obtusis, concavis, viridibus, hirtis, demùm patentibus. Petala calyce duplò longiora, limbo patente, integro, obovato, in unguiculum calycis longitudine attenuato. Glandulæ hypogynæ 2 ovales inter filamenta breviora et ovarium, 2 majores, cordiformes, inter longiora et calycem. Filamenta libera, edentula, dilatato-marginata, apice subulata. Antheræ ovatæ, basi obtusiusculæ. Ovarium suprà torum subsessile, cylindraceo-compressum, ovulis pendulis, superioribus rariùs erectis. Stylus brevissimus, crassus, ovarii latitudine. Stigma rotundatum, indivisum. Siliquæ virides, ascendentes, patentes, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longæ, $\frac{1}{2}$ lin. latæ, rectæ, aut inflexæ, torulosæ, glabræ, apice obtusæ, basi attenuatæ, cylindraceo-tetragonæ, à basi ad apicem dehiscentes, valvulis convexis, nervo medio prominulo, lateralibus interruptis, et in venas abeuntibus, aut obsoletis. Placentæ nerviformes, inclusæ. Dissepimentum tenue, hyalinum, enerve, longitudinaliter levissimè undulato-striatum, seminum nidulis plicato-compressum, rariùs incrassatum. Semina uniserialia, pendula, vix $\frac{1}{4}$ lin. longa, ovato-rotundata, compressa, testâ coriaceâ, fuscâ, obsoletè puncticulatâ, funiculis longiusculis, tenuiter mar-

ginatis, apice incrassatis, liberis. COTYLEDONES incumbentes, conduplicatæ, ovatæ, emarginatæ, crassæ. RADICULA dorsalis, ascendens, acutiuscula, cotyledonum plicis abdita, iisque sublongior.

EXPLICATIO TAB. VIII.

1. Planta florida, et fructifera. 2. Folium radicale plantæ junioris, ambo magnitudine naturali. 3. Flos integer cum sequentibus magnitudine auctis. 4. Calycis foliolus interior. 5. Idem exterior. 6. Petalum. 7. Genitalia cum glandulis hypogynis, calyce et corollâ avulsis. 8. Stamen longius à fronte visum. 9. Idem à dorso visum. 10. Stamen brevius anticè visum. 11. Ovarium à latere visum, receptaculo glandulis hypogynis instructo insidens. 12. Siliqua matura sponte dehiscens. 13. Eadem integra. 14. Eadem anticè visa, valvis avulsis, semina dissepimenti foveolis nidulantia exhibens. 15. Semen maturum. 16. Ejusdem sectio transversa. 17. Embryo positurâ naturali. 18. Idem arte explicatus.

SUBTRIB. II. ENARTHROCARPEÆ.

Siliqua elongata, aut abbreviata, articulata.

RAPHANUS. LINN.

CALYX erectus, clausus, basi subæqualis. PETALA indivisa, venoso-nervosa, ungue elongato, erecto, laminâ patente. GLANDULÆ HYPOGYNÆ 2 magnæ, cylindraceæ, truncatæ, inter filamenta breviora et ovarium, 2 minores elongatæ, inter longiora et calycem. FILAMENTA filiformia, longiora dilatata, libera, edentula. ANTHERÆ elongatæ, basi sagittatæ, apice acutiusculæ, recurvæ. OVARIUM cylindraceum, suprà torum sessile, ovulis pendulis. STIGMA parvum, capitatum. SILIQUA indehiscens, biarticulata (1), articulo inferiore brevissimo, abortivo, sterili, apice dilatato, (quandoque cum superiore arctè coalito, evanido,) superiore elongato, striato, obsoletè biloculari, endocarpio tenuissimo, ab epicarpio fungoso, libero, irregulariter constricto, aut transversè ad semina in nuculas globosas, monospermas, costato-striatas regulariter coarctato, rostro gracili, subacuto. DISSEPIMENTUM

(1) Vid. tab. 8. A.

hyalinum, per contractiones continuum, loculis alternatìm vacuis, aut abortivum. Placentæ suturales, inclusæ. Semina ovata, subcompressa, funiculis dissepimento, aut endocarpio hyalino coalitis, omnia pendula. Cotyledones valdè conduplicatæ, concavæ, profundè emarginatæ. Radicula dorsalis, curvata, gracilis, ascendens, inter cotyledonum plicas recepta.

Herbæ ruderales, et arvicolæ, erectæ, demùm decumbentes, radicibus annuis, aut biennalibus, foliis runcinato-lyratis, pilis sparsis, simplicibus, scabris, floribus purpurascentibus, carneis, albis, aut luteis.

Obs. Veram siliquæ Raphanistri structuram primus nobis in colloquiis patefecit stirpium scrutator sedulissimus Gayus. Schedas, quibus adscriptus annus 1828, deinde excutiendas tradidit, unde hæc, paucis brevitatis causâ omissis, è verbo expressimus.

« Raphanistro siliquam articulatam Tournefortius, Adansonius, Crantzius, Gærtnerus, Moench, Baumgarten, aliique tribuerunt, et hâc præsertìm notâ descrimen generis à Raphano fecerunt. Nullus tamen dubito quin hoc nomine siliquarum loculamenta tantùm indicaverint, neminemque articulum verum, ad siliquæ basin situm, vidisse reor. Articulus inferior in summo pedunculo persistit, brevissimus, (dimidiam lineam longus), plenus, aspermus, ideòque omninò abortivus, apice in discum ellipticum expansus. Fructus igitur fabricâ inter Cruciferas quibus siliquæ biarticulatæ collocandum Raphanistrum, et ad nucamentaceas amovendus est Raphanus sativus. Raphanistrum Enarthrocarpo quoad affinitatem proximum, differt articulo inferiore abortivo, sterili, seminibusque articuli superioris pendulis, nec erectis. » Eandem in Florâ Altaicâ, vol. 3, p. 213, anno 1831, evulgavit observationem strenuus Cruciferarum indagator C. A. Meyer, partemque eam pro articulo inferiore habuerunt viri oculatissimi, cùm tamen nulla hìc in ovario ovulorum indicia videnda sunt, pro gynophoro cum cl. Spach, seu toro elongatiore, forsan habenda est.

Siliqua Raphani sativi vulgatioris pro folliculari, ne cullo basi articulo stipatâ, ab auctoribus omnibus habetur, unde à Rhaphanistro generice distinguendus esset. Sed et hìc quoque ut in Raphanistro idem sæpissimè videtur articulus, sylvestribus, aut solo macriore cultis, facilè agnoscendus, etsi plantis hortorum pinguitie suburbanorum enatis sæpiùs evanidus. Coalescunt enim articuli, et omnia evanescunt septi vestigia. Primi, in horto Luxemburgensi cl. Gayi, plantas, seminibus à Grassâ missis ortas, vidimus, quibus sili-

quæ basi evidenter articulatæ erant, articulo lato, aspermo (1). Deinde siliquarum acervum in horto Regio cultarum nobis indicavit cl. Spachius, quarum pars articulis manifestis instructa erat, pars ex iisdem caulibus articulo carebat, unde ampliùs Raphani sativi, et semper forsan plantæ sylvestris, siliquam articulatam esse non dubitandum erat, nec ultrà de arctâ Raphani et Raphanistri, tot organis alioquin similium, affinitate ambigere licuit. Sæpe etiam R. sativi siliqua in globos seminiferos contrahitur (2), quamvis minus regulariter quam in Raphanistro, glandulæque hypogynæ ambobus omninò eædem (3), sed fatendum est siliquæ R. sativi fabricam interiorem aliquantulùm à Raphanistro differre, fungositate scilicet, et membranæ internæ coarctatione, quæ semina, quasi siliquâ alterâ, interiore, diaphanâ, amplectitur. Abest quoque, ut videtur, dissepimentum, quod in Raphanistro per contractiones, et nuculas procurrens, siliquam bilocularem, loculis alternatìm vacuis, efficere debet, sed seminis unici incremento, quod anteà diaphragma erat, ad nuculæ parietem provehitur, fructusque in siliquæ unilocularis speciem convertitur. Tales verò differentiæ, quæ à partium coalitu, aut oblitteratione proveniunt, ovarii forsan junioris examini, oculoque ad amussim armato, cedent.

RAPHANUS SATIVUS. Linn.

R. foliis inferioribus lyratis, superioribus lanceolatis.

Raphanus sativus. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 935. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 663. *Prod. vol.* 1. *pag.* 228. *Schimp. et Spenn. Fl. Frib. vol.* 2. *pag.* 973. *tab. fig.* 11. 12. 13. 14. 15. Cotyledones optimè.

Rabano *incolarum.*

Hab. Hùc illùc ad margines agrorum, ex hortis vicinis elapsa.

Distrib. geog. Planta Asiatica imperii Sinensis ut verisimile est indigena, nunc per totum terrarum orbem hospitata.

RAPHANUS RAPHANISTRUM. Linn.

R. foliis lyrato-pinnatis, inæqualiter dentatis, lobo terminali maximo.

Raphanistrum. *Tournef. Inst. vol.* 1. *pag.* 250. *tab.* 115.

Raphanus Raphanistrum. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 953. *Engl. Bot. tab.* 856. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 666. *Prod. vol.* 1. *pag.* 229.

Raphanistrum Lampsana. *Gærtn. vol.* 2. *pag.* 300. *tab.* 143. *fig.* 6.

---

(1) Vid. tab. 8. A.

(2) Ibidem.

(3) Ibidem.

Raphanistrum innocuum. *Medic. Gen. Plant. vol.* 1. *pag.* 39. ex Moench. *Moench. Method. pag.* 217.

Raphanistrum segetum. *Baumg. Fl. Trans. vol.* 2. *pag.* 280.

Raphanistrum arvense. *Wallr. Sched. Crit. pag.* 336.

Rabano selvage *incolarum.*

Hab. In arvis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Inter segetes totius orbis antiqui à Scandinaviâ usque in Mauritaniam vulgare.

HIRSCHFELDIA. Moench.

Calyx patens. Petala integra. Filamenta libera, edentula. Siliqua biarticulata, articulo superiore brevi, cylindraceo, uniloculari, indehiscente, monospermo, stylo crasso, ovato, in stigma obtusum exeunte, terminato; inferiore biloculari, subcylindraceo, polyspermo, seriùs dehiscente. Valvulæ convexæ, rugosæ, aut eveniæ, nervo medio nullo, aut obsoleto. Dissepimentum tenue, diaphanum. Semina ovata, loculi superioris erecta, funiculo brevissimo; inferioris pendula, uniserialia, funiculis elongatis, liberis, parum dilatatis. Cotyledones incumbentes, conduplicatæ. Radicula ascendens, in seminibus loculi superioris descendens.

Herba annua, littorum maris Mediterranei accola, à campis Caucaso subjectis ad insulas Fortunatas latitudine procurrens. Rami divaricati, demùm aphylli. Paniculi fructiferi elongati, divergentes. Flores parvi, flavi, ad apicem ramorum congesti. Pedicelli crassi, breves, adpressi.

HIRSCHFELDIA ADPRESSA. Moench.

H. foliis hirtis, subincanis, inferioribus lyratis, superioribus lanceolatis; siliquis glabris.

Myagrum Hispanicum. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 893.

Sinapis incana. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 934. *Jacq. Hort. Vindob. vol.* 2. *pag.* 79. *tab.* 169.

Hirschfeldia adpressa. *Moench. Method. pag.* 264.

Cordylocarpus pubescens. *Smith. Fl. Græc. Prod. vol.* 3. *pag.* 33.

Sinapis Taurica. *M. à Bieb. Fl. Taur. Cauc. vol.* 3. *pag.* 450 *ex C. A. Meyer Verzeich. Pfl. Cauc.*

pag. 196, qui specimina ipsa herbarii Marschalliani vidit. Nos ex speciminibus herb. nostri a cl. Godet lectis jam idem notavimus.

Erucaria Aleppica. *M. à Bieb. l. c. pag.* 451. ex C. A. Meyer. l. c.

Erucaria Hyrcanica. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 676. testibus Fischer et C. A. Meyer in Indice seminum horti Petrop. Januario 1835. pag. 38.

Erucaria Persica. *Hort.* testibus iisdem. l. c.

Obs. Pro plantâ abnormi per tot genera et species ab auctoribus diversis advectâ, genus Moenchianium, characteribus novis stabilitum, redintegravimus. Nemo enim ad hunc usque diem siliquam hujus speciei articulatam, et semina rostri erecta observavit, unde à Sinape genus maximè diversum efficit, et in alium ordinem cooptanda est. Specimen Nissolianum in herb. Mus. Par. asservatum, et ad S. Tauricam à celeb. DC. relatum, non hùc, sed ad S. arvensem pertinet, cui etiam referenda est ex Fischer et C. A. Meyer. l. c. planta olim ex seminibus Marschallianis in horto Gorinkensi sub nomine S. Tauricæ culta.

RAPISTRUM. Boerh.

Calyx laxus, coloratus, basi inæqualis. Corolla repanda, petalis ovatis, longè unguiculatis. Filamenta libera, edentula, filiformia, antheris elongatis, erectis, basi sagittatis. Pedicelli breves stricti. Ovarium suprà torum sessile, cylindraceo-ellipticum, stylo elongato, stigmate capitato. Silicula stylo persistente apiculata, 2-articulata, articulis duris crassis, demùm inter se solubilibus, monospermis (rariùs dispermis), indehiscentibus, superiore globoso, rugoso, inferiore subcylindraceo, quandoque abortivo. Semen articuli superioris ovatum, erectum, inferioris elongatum, pendulum, ambo nitida, puncticulata, funiculo brevissimo subsessilia. Cotyledones conduplicatæ, axim caulinam dorso spectantes. Radicula ascendens.

Herbæ Europææ segetales, annuæ, aut perennes. Folia viridia, glabra, aut subhirsuta, runcinata, sæpiùs lyrata. Paniculi terminales erecti, diffusi, aphylli.

RAPISTRUM RUGOSUM. Berg.

R. radice annuâ, foliis lyratis, obtusis; siliculis pubescentibus, aut glabris, articulo superiore styli longitudine, aut subbreviore.

α Eriocarpum, siliculis hirsutis.

Myagrum rugosum. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 897.

Rapistrum rugosum. *Bergeret Phytonom. vol.* 3. *pag.* 171. *All. Fl. Ped. vol.* 1. *pag.* 257. *tab.* 78. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 432. *Prod. vol.* 1. *pag.* 227.

Schrankia rugosa. *Medic. Gen. Plant. vol.* 1. *pag.* 42. *tab.* 1. *fig.* 10. *ex Moench. Method. pag.* 263.

Cakile rugosa. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *pag.* 719. *R. Brown. Hort. Kew. vol.* 4. *pag.* 71.

β Leiocarpum, siliculis glabris.

Myagrum clavatum. *Poir! Suppl. vol.* 2. *p.* 47.

Rapistrum clavatum. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 433.

Hab. In arvis insularum Canariensium frequens. Varietatem β legimus circa Sanctam Crucem Teneriffæ, et propè oppidulum *Buena Vista*.

Distrib. geog. Planta præsertìm regionum mari Mediterraneo conterminarum. Occurrit etiam in temperatioribus Europæ ultrà olivarum regionis fines. In Germaniâ (*Mert. et Koch.*). In Galliâ mediâ (*DC.*). Varietas β potiùs meridionalis videtur. In Syriâ, (*Labillardière!*). In Corsicâ (*Salzmann!*). In Sardiniâ (*P. Thomas!*). In Hispaniâ, (*Dufour!*).

CRAMBE. Linn.

Calyx laxus, basi subæqualis. Petala integra, limbo repando, unguiculo erecto. Glandulæ hypogenæ 2 parvæ inter stamina breviora et pistillum, 2 majores inter stamina longiora et calycis foliola. Filamenta libera, minora filiformia, majora dilatata, sæpiùs dentata. Antheræ apice recurvæ, basi obtusè sagittatæ. Ovarium suprà torum sessile, ellipsoideum, 1-2-ovulatum, ovulo altero, cum dissepimenti vestigiis abortiente, stylo nullo, aut brevi, crasso, stigmate capitato. Silicula biarticulata, articulo superiore, orbiculari, aut ovato-orbiculari, indehiscente, crasso, aut sicco, duro, nunc mutico, nunc stigmate persistente apiculato, inferiore brevi, cylindraceo, abortivo. Placentæ valvulis arctè coalitæ. Funiculus liber, e basi siliculæ ad apicem elongatus, recurvus, semen, ab apice pendulum, gerens. Semen orbiculatum, nitidum, testâ lævi. Cotyledones conduplicatæ, profundè emarginatæ. Radicula ascendens.

Herbæ perennes annuæ, aut suffrutices, in tres sectiones satis naturales cum cel. Candolleo dividendæ. 1. Sarcocrambe, cujus species unica Europæ borealis littora præsertìm occidentalia, cæteræ plagas

orientales, et Asiam conterminam incolunt. 2. Leptocrambe, quæ Europam meridionalem, et species altera hemisphærium australe sibi elegit. 3. Dendrocrambe, insulis Atlanticis adhucdùm propria. Sarcocrambe et præsertìm species occidentalis, C. maritima, habitu, foliis crassis, glaucis, styli defectu, et loculi, ovulique alterius vestigiis, aliquantulùm diversa, multis tamen characteribus certis cum Leptocrambe et Dendrocrambe legatur. Leptocrambe habitu, et paniculâ filiformi, divaricatâ, simillima, vix nisi stigmate sessili, et nuculis muticis, à Dendrocrambe diversa est.

SECT. I. DENDROCRAMBE.

CAULIS *perennis*, *suffrutescens*. PANICULI *ramosissimi*. OVARIUM 1-*ovulatum*, 1-*loculare*, *stylo brevi*, *dissepimenti alterius vestigio nullo*. SILICULA *sicca*, *subossea*, *stylo persistente mucronata*. SUFFRUTICES *Maderenses*, *et Canarienses*.

CRAMBE STRIGOSA. L'HERIT.

C. filamentis majoribus edentulis, aut dente parvo auctis (1); foliis ovatis, strigoso-pilosis, basi subcordatis, petiolatis, petiolo sæpiùs auriculato.

Myagrum arborescens. *Jacq. Ic. rar. vol.* 1. *tab.* 120.

Crambe strigosa. *L'Herit. Stirp. Nov. Fasc.* 1. *pag.* 151. *tab.* 72. *R. Br. Hort. Kew. ed.* 2. *vol.* 4. *pag.* 73. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 657.

Crambe scabra. *Lamck. Encyc. vol.* 2. *pag.* 163.

HAB. In insulis Palmæ, et Teneriffæ, ad rupes madidas convallium umbrosarum.

DISTRIB. GEOG. Stirps Canariensis cujus partes in Maderâ implet C. fruticosa.

DESC. SUFFRUTEX 4-pedalis et ultrà. RADIX fusiformis fibrillosa. CAULIS cinereus, striatus, tortuosus, nodosus, cicatriculis notatus, ligno fibroso, tenaci. RAMI virides, crassiusculi, strigoso-pilosi, aut subglabri, foliorum nervis descendentibus angulati. FOLIA 6-8 poll. longa, 4-5 poll. lata, viridia, petiolata, petiolo 3-4 poll. longo, basi dilatato, subamplexicaulia, ovata, apice acutiuscula, basi cordata, sæpiùs inæqualia, auriculis irregularibus appendiculata, inæqualiter serrato-dentata strigoso hirsuta, strigis albis, pellucidis, asperis, basi bulbosis, superiora ovato-lanceolata, utrinque attenuata. PANICULI

(1) In Crambe fruticosâ filamenta majora omnia supernè dentata, et quasi bifurca, et hinc species, aliter quoque satis diversæ, facillimè distinguuntur.

terminales, elongati, dichotomi, diffusissimi, filiformes, apice sæpiùs nutantes. Pedicelli filiformes, ascendentes, fructiferi stricti, apice dilatati, 3 lin. longi. Calyx patulus, basi subæqualis, foliolis lanceolatis, concavis, apice acutiusculis, pallidè viridibus, margine scariosis. Petala lactea, calyce subduplò longiora, rotundato-ovata, integra, apice subacuminata, basi in unguiculam brevissimam attenuata. Glandulæ Hypogynæ 2 magnæ, rotundatæ, virides, inter stamina longiora et calycis foliola, 2 minora subbifida inter stamina breviora et ovarii basin. Filamenta libera, filiformia, majora dilatata, ut plurimùm edentula, aut parte dilatatâ ad apicem sub antherâ in dentem minimum exeunte. Antheræ ovatæ, basi cordato-sagittatæ, apice recurvæ. Ovarium suprà torum sessile, ovato-ellipsoideum, stylo brevi, crasso, compressiusculo, in columnas duas subsolubili, stigmate rotundato, indiviso. Silicula nigrescens, irregulariter rugoso-reticulata, stigmate crasso, obtuso, persistente, terminata, articulo inferiore brevi, cylindraceo, abortiente, superiore ovato, monospermo, sicco, coriaceo, subosseo. Semen ovato-globosum, fusco-luteum, testâ, nitidâ, tenui, levissimè pellucido-puncticulatâ. Embryo globosus. Radicula cotyledonibus sublongior. Cotyledones crassæ, rotundatæ, apice profundè emarginatæ. Funiculus filiformis, dilatatus.

Obs. Varietas β glabrata, quam in herbario Candolleano vidimus, planta est fortuita, in umbrosis ut videtur nata. Extat etiam in herbario Fontanesiano specimen aliud à Broussonetio in Canariis ex inscriptione lecta, cui nomen C. lævigatam, propriis characteribus adjecit celeb. Candolleus. Species est Deudrocrambis parùm congruens, Crambi forsan orientali non absimilis, et ad Mogadoram, ut opinamur, reperta. Deficit tamen fructus, floresque nondùm aperti.

CLYPEOLEÆ. Nob.

Silicula *ellipsoidea, aut orbicularis, apice sæpiùs emarginata, bilocularis, dehiscens, rariùs indehiscens, valvis planis, concavis, aut turgidis, dissepimento parallelis.* Dissepimentum *latum, ovoideum, aut orbiculare.* Cotyledones *ut in Cheirantheis.*

Herbæ *annuæ vel biennes, foliis rosulatis, aut perennes basi lignescentes, rariùs suffrutices tortuosi, foliis lanceolatis, spathulatis, ovatis, aut linearibus, integris, vel dentatis, rariùs pinnatisectis, pube stellatâ sæpiùs incanis.*

LOBULARIA. Desv.

Calyx patens, basi subæqualis. Petala integerrima. Filamenta edentula, basi dilatata, antheris ovatis. Glandulæ hypogynæ 8, quarum

4 minores ante stamina longiora (1), inter filamenta, et calycis foliola, 4 majores latera staminum breviorum per paria stipant. Ovarium ovoideo-elongatum, compressum, biloculare, loculis 1-pluri-ovulatis, ovulis pendulis. Stylus brevis, stigmate capitato. Silicula ovoidea, marginata, loculis 1-poly-spermis, dehiscens, valvis compressiusculis. Dissepimentum axi caulinæ oppositum, tenue, pellucidum, nervo medio indistincto, ad basin evanido. Semina marginata, vel submarginata, biserialia, funiculis in quoque loculo oppositis, funiculis loculi alterius alternantibus, dissepimento basi adnatis.

Herbæ perennantes, caulibus decumbentibus, ad basin lignosis, Europam meridionalem, et Africam borealem incolentes. Folia linearia, vel lineari-lanceolata, integra, pube albidâ, rigidâ, simplici, aut biradiatâ, appressâ, tecta.

Obs. Diù inter genera diversa erraverat Alyssum maritimum Lamck, ejusque causâ genus novum Lobulariam excogitavit Desvauxius, cui characteribus certioribus stabilito, adjectâque specie Libycâ, Konigæ nomen indidit celeb. Brownius. Adansonius, cujus nomina fortuita Botanicorum nemini arriserunt, Konig Alyssum maritimum appellaverat, et in honorem cl. Kœnigii, Musæi Britannici mineralium dignissimi custodis, vocabulum Adansonianum reformavit Brownius. Sed tum Kœniga, monente Kochio, vel potiùs, sicut Linnæo placuit, Kœnigia scribenda. Ex noto ergò omnibus, immutabilique Botanicorum usu, nomen pristinum Desvauxianum restituere, etiam inviti, cogimur.

Ità par est Lobulariæ Meniocus ut inter se conjungere vix dubitaverimus. Quis enim plantas tam valdè similes, quales sint Lobularia Libyca et Meniocus linifolius, ob filamenta alterius dentata, temerè sejungere auderet? Nondum nobis glandulas Menioci videre licuit. Earum tamen in Lobulariâ numerus octonarius, qui ab intersectione 4 normalium provenit, parvi quidem referre videtur.

LOBULARIA LYBICA. Nob.

L. foliis lanceolato-linearibus, aut linearibus, integerrimis; siliculis hispidis, subtorulosis, loculis polyspermis.

---

(1) Glandulas 4 filamentis longioribus adstare scribit celeb. Brownius, nos ante filamenta sitas vidimus, eandemque observationem jam ab anno 1828 fecit cl. Gayus, ut ex herbarii sui notulâ patet.

Lunaria Libyca. *Viv. Spec. Flor. Lib. pag.* 34. *tab.* 16. *fig.* 1.

Farsetia Libyca. *Spreng. Syst. vol.* 2. *pag.* 8.

Koniga Libyca. *R. Br. Obs. Pl. Oudn. pag.* 8.

Alyssum Canariense! *Delile Hort. Monsp. Catal. mss.*

Alyssum Draba! *Hortor.*

Draba nummularia! *Ehrenb. in Hort.*

Hab. Inter rupes apricas, et in convallibus siccis, regionis inferioris insularum Canariensium, frequens.

Distrib. geog. In Africâ boreali calidiore, et in Oriente. In deserto magnæ syrtis (*Viviani*). In agro Tripolitano (*R. Brown.*). In Arabiâ (*Ehrenberg.*). In Oriente (*Tournefort, Herb.*).

Desc. Radix perennans, albida, supernè nuda, basi fibrillosa. Caulis basi lignosus. Rami numerosi, debiles, prostrati, teretes, substriati, albidi, hispidi, pilis appressis, longitudinaliter 2-radiatis. Folia 6-8 lin. longa, ½-1 ½ lin. lata, lanceolata, aut linearia, integerrima, patentia, subfalcata, apice acuta, ad basin attenuata, sessilia, pube densâ, appressâ, albidâ, subscabrâ, stellatâ, radiis binis longitudinalibus, obsita. Pedicelli 2 ½-3 lin. longi, debiles, filiformes, cylindracei, hirsuti. Calyx patens, basi subæqualis, foliolis corollâ dimidio brevioribus, ovato-lanceolatis, acutis, concavis, apice incurvis, extùs hirsutis, intrà glabris, basi coloratis, in fructu aliquandiù persistentibus. Corolla repanda, petalis ovato-rotundatis, integerrimis, albis, unguibus purpurascentibus. Filamenta filiformia, basi dilatata, purpurascentia, edentula, antheris ovatis. Glandulæ hypogynæ virides, post staminum lapsum sæpiùs persistentes. Ovarium sessile, ovoideo-elongatum, hirtum, stylo brevi, crassiusculo, persistente, stigmate capitato, rotundo. Silicula 3 lin. longa, 2 lin. lata, subsessilis, submarginata, hirsuta, pilis appressis, acutis, sparsis, longitrorsùm biradiatis, loculis 2-6-spermis, valvis planis, subtorulosis, tenuibus, venulosis, dilutè viridibus, dissepimento albo, pellucido, nitente, tenui, venulis subtilissimis, anastomozantibus, à nervo medio indistincto, ad basin evanido, ortis. Funiculi arcuati, dissepimento basi connexi, et cum eo persistentes

LOBULARIA MARITIMA. Desv.

L. foliis linearibus, integerrimis; siliculis subglabris, planiusculis, loculis monospermis.

Thlaspi, Alyssum dictum maritimum. *C. Bauh. Pin. pag.* 107.

Thlaspi supinum, minimum, maritimum, Leucoii angusto acuminato folio Siculum, flore albo. *Bocc. Mus. vol.* 2. *pag.* 163. *tab.* 130.

Thlaspi Lavandulæ folio, flore odore favi mellis acuto. *Cupan. Panphyt. Sic. vol.* 2. *tab.* 63. ex Gusson. *Bonanni. tab.* 61 (1). Pro temp. bona.

---

(1) Hujusce auctoris *Sinapi sylv. flosc. et sem. luteis, siliquâ angustâ, folio tenui, profondè dentato, Lampsanæ Dod. quadamtenùs laciniis, tab.* 55. Pachypodium erysimoiden Nob. optimè effingit, quod tamen à recentioribus Rafin. Presl. Gusson. inter plantas Siculas nullibi notatum video.

Alyssum halimifolium. *Linn. Sp. Pl. vol.* 2. *pag.* 907. *Curt. Bot. Mag. tab.* 101.

Alyssum minimum. *Linn. Sp. Pl. vol.* 2. *pag.* 908.

Clypeola maritima. *Linn. Mant. pag.* 426.

Draba maritima. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 2. *pag.* 461.

Alyssum maritimum. *Lamck. Encyc. vol.* 1. *pag.* 98. *Willd. Sp. Pl. vol.* 3. *pag.* 459. *R. Brown. Hort. Kew. ed.* 2. *vol.* 4. *pag.* 95. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 318. *Prod. vol.* 1. *pag.* 164. *Gusson. Fl. Sic. Prod. vol.* 2. *pag.* 228.

Lepidium fragrans. *Willd. Ust. et Roem. Mag. Bot. fasc.* 11. *pag.* 37.

Lobularia maritima. *Desv. Journ. Bot. vol.* 3. *pag.* 162. *Koch. Deutsch. Fl. vol.* 4. *pag.* 587.

Koniga maritima. *R. Br. Obs. Pl. Oudn. pag.* 9.

Hab. In rupestribus siccis regionis inferioris insularum Canariensium, legimus inter portum *Orotava* et hortum Botanicum.

Distrib. geog. In maritimis totius ambitûs maris interni usque in Lusitaniam! et Mauritaniam!

LOBULARIA INTERMEDIA. Nob.

L. caulibus elongatis; pedicellis gracilibus; loculis 1-2-spermis.

Alyssum maritimum β Canariense. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 319. *Prod. vol.* 1. *pag.* 164.

Hab. In convallibus, et rupestribus insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Species Canariensis.

Obs. Si priorum alterutri jungenda esset L. intermedia, planta variabilis, neutrique abnormis, diù incerti hæsimus. A L. maritimâ, cui magis affinis, habitu majore, caulibus elongatis, loculisque dispermis, in primis differt. Flores, ut in L. Libycâ omninò inodori. In genere ergò, quale hoc concepit acumen Brownianum, tam verè concinno, ut fructibus ignotis, ipsæ confunderentur species antiquæ, cùm præsertim nullis herbariis specimina europæa L. maritimæ, aut africana Fontanesii, aut syriaca Billardierii, nec nostra sicula et melitensia, disperma vidimus, pro specie, inter ambas collocandâ, Canariensi, distinctâque habemus.

IBERIDEÆ. Nob.

Silicula *ellipsoidea, aut obcordata, apice plerumque emarginata, bilocularis, dehiscens, aut indehiscens, valvis navicularibus, planis, aut concavis, rariùs turgidis, dorso aliquandò cristatis, dissepimento contrariè compressis.* Dissepimentum *ellipsoideum, angustissimum, aut, placentis coalitis, oblitteratum.* Cotyledones *planæ, accum-*

bentes, aut incumbentes, quandoquè flexuosæ, rariùs conduplicatæ, radiculâ laterali, aut dorsali.

HERBÆ *annuæ, aut perennes, rariùs suffrutices, foliis pinnatisectis, runcinatis, dentatis, aut integris, pube stellatâ tomentosis, aut viridibus, subglabris, pube simplici aspersis.*

JONDRABA. MEDIC.

CALYCIS foliola erecta, colorata, in tubum elongatum clausa, 2 majoribus minora in alabastro tegentibus, basi calcaratis. PETALA patentia, horizontalia, unguibus longis erectis. FILAMENTA libera, 2 breviora filiformia, basi dilatata, 4 majora basi gibboso-saccata, ovarium amplectentia. GLANDULÆ HYPOGYNÆ 4, quarum duo post filamenta minora majores ad faucem calcaris calycini, elongatæ, arcuatæ, bicornutæ, filamentis inter cornua exsertis, 2 minora brevia, indivisa, ante filamenta longiora. OVARIUM subsessile, stylo filiformi, persistente. SILICULA sessilis, dissepimento contrariè compresso, biscutata, marginata, bilocularis, monosperma, loculis clausis, indehiscentibus, à basi ad apicem tandem solutis, et stylo pendulis, placentis nerviformibus subcoalitis, dissepimento valdè compresso, et in loculi cujusque rimam protuso, funiculo libero. SEMEN compressum, peritropum, testâ tenui. COTYLEDONES accumbentes, orbiculatæ, marginibus dissepimentum, apice deorsùm spectantes. RADICULA cotyledonibus dimidio brevior, placentæ opposita, rimalis, descendens.

HERBÆ annuæ, rupes apricas regionum mari Mediterraneo finitimarum incolentes. FOLIA radicalia runcinato-dentata, ascendentia, caulina integra, semi-amplexicaulia. CAULES ramoso-corymbosi. PEDICELLI ebracteati. FLORES pallidè flavi.

OBS. Biscutella, ab Jondraba, quamvis proxima, plurimis notis satis nobis differre videtur. Calycis scilicet foliolis brevibus, ovatis, apertis, basi subæqualibus, nec saccatis,

omnibus alabastro liberis, petalis erectis, parùm unguiculatis, filamentis omnibus filiformibus, glandularum situ et formâ. Jondrabam ergò pro genere potiùs, ne Biscutellæ characteres nimis diffusi et obscuri evadant, quàm pro generis divisione, habere mallemus.

JONDRABA SULPHUREA. Medic.

J. calycis calcaribus obtusis; siliculis punctato-scabris, aut lævibus, marginibus apice in stylum assurgentibus.

Biscutella auriculata. *Linn. Sp. Pl. vol.* 2. *pag.* 911. *Lamck. Encycl. vol.* 3. *pag.* 617. *tab.* 560. *fig.* 2. *Gærtn. vol.* 2. *tab.* 182. *Desfont. Fl. Atl. vol.* 2. *pag.* 73. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *pag.* 689. *Diss. tab.* 1. *fig.* 2. *Syst. vol.* 2. *pag.* 407. *Brot. Fl. Lus. vol.* 1. *pag.* 573.

Clypeola auriculata. *Crantz. class. cruc. emend. pag.* 93.

Jondraba sulphurea. *Medic. Gen. Pl. Fasc.* 1. *pag.* 27. *tab.* 1. *fig.* 14 ex Mœnch.

Thlaspidium saccatum. *Mœnch. Method. pag.* 218.

Biscutella erigerifolia. *DC. Diss. n.* 2. *Syst. vol.* 2. *pag.* 408. *Prod. vol.* 1. *pag.* 180. *Deless. Ic. sel. vol.* 2. *tab.* 55.

Hab. In arvis inter portum et oppidum *Orotava* in Teneriffâ, et in insulâ Palmâ propè *Los Sauces*.

Distrib. geog. Ad littora maris Mediterranei magis occidentalis. In Galliâ meridionali! (*DC.*) In Hispaniâ! (*DC. Lag.*) In Balearibus (*Cambessedes!*) In Lusitaniâ! (*Brotero.*) In Numidiâ (*Desfont!*)

Obs. Generi pertinet Jondraba cichoriifolia Nob. (Biscutella cichoriifolia Loisel.) quæ à Pyrenæis in Dalmatiam et Italiam procurrit, huic enim adsciscenda B. hispida DC. à quâ nihilo diversa est. Nec ab I. auriculatâ, quam siliculis nunc lævibus, nunc punctatis, undique per Hispaniam, et Lusitaniam, et in insulis Canariensibus legimus, ullo modo sejungenda est B. erigerifolia DC. quæ variatio est tantùm typi vulgati, neque pro varietate habenda.

SENEBIERA. DC.

Calyx laxus, flavescens, deciduus. Petala nulla. Glandulæ hypogynæ ad basin staminum breviorum, 2-dentatæ. Stamina 4, libera, basi dilatata, quorum duo fertilia, duo sterilia. Ovarium suprà torum sessile, orbiculatum, emarginatum, stylo nullo, aut brevissimo, stigmate capitato, rotundato, in siliculæ crenulâ nidulante. Silicula septo contraria, 2-scutellata, astyla, convexiuscula, rugosa, apice crenata, basi cordata, coccis monospermis, demùm solubilibus,

valvis tenuibus, indehiscentibus, dissepimento angustissimo, hyalino, nervis placentariis incrassatis. SEMEN apice loculi pendulum, funiculo libero, testâ tenui. EMBRYO arcuatus. COTYLEDONES incumbentes, subflexuosæ. RADICULA dorsalis, cotyledonibus longior.

HERBÆ ruderales, orbis novi, caulibus prostratis, foliis viridibus, pinnatis, floribus minimis.

SENEBIERA PINNATIFIDA. DC.

S. caulibus pilosis, humifusis; foliis tenuibus, 2-pinnatis, pinnulis integris, aut supernè digitato-incisis; racemis folio longioribus; pedicellis filiformibus.

Lepidium didymum. *Linn. Mantiss. pag.* 92.

Lepidium anglicum. *Huds. Fl. Angl. pag.* 280.

Nasturtiolum castratum. *Medic. Gen. Pl. pag.* 82. *tab.* 2. *fig.* 21 ex DC.

Nasturtiolum pinnatum. *Mœnch. Method. Suppl. pag.* 71.

Lepidium prostratum. *Savi apud Santi viag. vol.* 2. *pag.* 18. *tab.* 1. *ex Savi Bot. Etrusc. vol.* 2. *pag.* 183.

Senebiera pinnatifida. *DC. Mém. soc. Hist. nat. Paris an* VII. *pag.* 144. *tab.* 9. *Syst. vol.* 2. *pag.* 523.

Senebiera didyma. *Pers. Syn. vol.* 2. *pag.* 185.

Coronopus didyma. *Smith Fl. Brit. vol.* 2. *pag.* 691. *Engl. Bot. tab.* 248. *Nutt. Gen. Am. vol.* 2. *pag.* 64.

Senebiera pectinata. *DC. Syst. vol.* 2. *pag.* 523.

HAB. Copiosa ad vias et in ruderatis oppidorum maritimorum.

DISTRIB. GEOG. Planta, ut videtur, Americana, quæ hominum vestigia secuta, etiam in Europâ et per totum orbem temperatum vulgatissima facta est.

CORONOPUS. HALL. ALLION.

CALYX erectiusculus, viridis, subpersistens. PETALA integra calyce longiora. GLANDULÆ HYPOGYNÆ ad filamenta breviora 2-dentatæ. STAMINA 6, tetradynama, libera, filiformia, edentula, omnia fertilia. OVARIUM suprà torum sessile, compressum, obovatum, stylo brevi apiculatum, stigmate obtuso. SILICULA septo contrariè complanata, margine cristato-dentata, obtusa, coccis monospermis insolubilibus,

in stylum persistentem, acutiusculum, coeuntibus, valvis coriaceis, indehiscentibus, dissepimento, nervis placentariis coalitis, evanido. SEMEN apice loculi funiculo brevi, libero, pendulum, testâ tenui, reticulatâ. EMBRYO angustus, elongatus, leviter striatulus. COTYLEDONES incumbentes, undulato-plicatæ, plicis Græcorum Σ referentibus (1). RADICULA brevis, dorsalis.

CORONOPUS. RUELLII. HALL.

C. caulibus prostratis, glabris; foliis 2-pinnatisectis, pinnulis apice inciso-dentatis; fructu agglomerato, pedicellis brevibus.

Coronopus. *Ruell. de Nat. Stirp. pag.* 493.

Coronopus Ruellii ex Dodonæo. *Dalech. Hist. plant. pag.* 670. *f.* 1.

Coronopus Ruellii. *Hall. Enum. pag.* 242. *All. Fl. Ped. vol.* 1. *pag.* 256. *Gærtn. vol.* 2. *pag.* 293. *tab.* 142. *fig.* 5. *Engl. Bot. tab.* 1660. *Nutt. Gen. Am. vol.* 2. *p.* 64.

Cochlearia coronopus. *Linn. Sp. Pl. vol.* 2. *p.* 904. *OEd. Fl. Dan. tab.* 202.

Cochlearia repens. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 2. *p.* 473.

Carara coronopus. *Medic. Gen. Plant. fasc.* 1. *p.* 35. *tab.* 1. *fig.* 4 ex Mœnch.

Coronopus depressus. *Mœnch. Method. p.* 220.

Senebiera coronopus. *Poir. Encyc. vol.* 7. *p.* 76. *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 524.

HAB. In ruderatis, et glareosis insularum Canariensium frequens, et verè indigena.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem antiquum et in Americâ boreali.

CYNOCARDAMUM. NOB.

CALYX erectus, basi æqualis, deciduus. PETALA parva, elongato-obovata, integra. STAMINA sæpiùs abortu 2, aut 4, libera, filiformia, edentula. STIGMA capitatum, subsessile. SILICULA suprà torum sessilis, septo contraria, orbiculato-ovata, compressa, emarginata, bilocularis, disperma, dehiscens, valvulis planis, carinatis, apice subalatis, placentis nerviformibus. DISSEPIMENTUM diaphanum, levissimè reticu-

(1) Cotyledonum descriptionem elaborantibus ignota erant verba Gærtneriana. « Cotyledones oblongæ, sigmoideo-curvatæ, subplicatæ. » In phrasin tamen ferè eandem fortuitò incidimus, undè naturæ non incongruam judicavimus.

latum, nervo medio obsoleto. SEMINA ovato-compressa, pendula, marginata, reticulato-puncticulata, testâ coriaceâ, mucilaginosâ, funiculis liberis, basi incrassatis. EMBRYO ovatus. COTYLEDONES crassiusculæ, planæ, integræ, petiolulatæ, accumbentes, aut incumbentes. RADICULA brevis, rimalis, aut dorsalis.

HERBÆ annuæ, orbis totius arvorum et ruderum incolæ, erectæ, sæpiùs molliter pubescentes. FOLIA lanceolata, integra, inciso-dentata, rariùs pinnatisecta, inferiora petiolata. CORYMBI conferti, terminales, ebracteati, demùm in spicas producti, pedicellis filiformibus, subhorizontalibus, aut ascendentibus. FLORES parvi, albi.

OBS. Cl. Rafinesque Florulâ Ludovicianâ, pag. 85, quâ tot nova nomina stirpibus invisis, dubiisque invenit, Dileptium herbis duabus, ipsi ignotis, â Robino empiricè, nec ad artem, elucubratis, genus obscurissimum, characteribus nullius momenti suffultum, condidit. Huiccine suo generi, Nasturtio ut videtur l. c. non planè abhorrenti, Lepidium Virginicum Linn. convenire (staminum scilicet abortientium casu) asserit. Talia scientiæ communi non parùm nocuerunt, et Dileptium dum quid sit noscamus, accipere nequimus. Pro Lepidio Virginico nomen Cynocardamum resuscitavimus (1), cui, quibuscunque embryonis fabrica interior, et cotyledonum cubatio, parvi in generibus condendis habendæ sunt, sectionis Dileptii DC. numerus forsan major adjugandus est. Cotyledones habet accumbentes, et radiculam rimalem C. Virginicum in insulis Canariensibus, Maderensibus, et in Americâ boreali lectum, nec non specimina Porto-Ricensia cl. Wydler, dum species summoperè affinis, si non omninò una sit atque eadem, à Berlandiero ab urbis Mexici pomœriis, et *Tampico de Tamaulipas* missa, cotyledones omnes incumbentes, et radiculam dorsalem exhibet. Speciebus quoque C. Virginico simillimis, L. Eckloni Schrad. L. Bonariensi Linn. L. multifido Poir. L. Novæ Hollandiæ Desv. eandem cotyledonum positionem vidimus.

CYNOCARDAMUM VIRGINICUM. NOB.

C. foliis irregulariter inciso-dentatis, inferioribus lanceolatis, superioribus linearibus.

Iberis humilior annua Virginiana ramosior. *Moris. Hist. vol.* 1. *p.* 311. *sect.* 3. *tab.* 21. *fig.* 2.

Lepidium Virginicum. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *p.* 900. *Michx. Fl. Bor. Am. vol.* 2. *p.* 27. *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 538. *Prod. vol.* 1. *p.* 1.

---

(1) Κάρδαμον οἱ δὲ κυνοκάρδαμον, οἱ δὲ ἴβηρις. Diosc. lib. 2. cap. 144

Lepidium Iberis. *Schkuhr. Handb. vol.* 2. *p.* 222. *tab.* 180.

Thlaspi Virginianum. *Poir. Encyc. vol.* 7. *p.* 544.

Thlaspi Virginicum. *Cavan. Præl. n.* 935.

HAB. In ruderatis Teneriffæ, legimus copiosè ad pagum *Tygayga.*

DISTRIB. GEOG. Planta Americana, ruderalis. Sed neque in itinere æquinoctiali Humboldtius invenit, nec in Brasiliâ cl. A. de Saint-Hilaire, unde forsan hemisphærio boreali, et insulis Americanis propria. Per totam Americam fœderatam (*Nuttall.*). In Cubâ insulâ (*La Gasca, De Candolle.*). In Tabago (*Herb. Lambert ex DC.*). In insulâ Puerto-Rico (*Wydler!*) In Jamaicâ (*Sloane.*) In Sancto Domingo (*Poiteau ex DC.*). In Maderâ! ubi æquè ac in Canariis, quamvis nunc ubiquè in ruderatis occurrat, cum sarcinis olim mercibusque invectum suspicamur.

CAPSELLA. MEDIC.

CALYX basi subæqualis. PETALA integra. FILAMENTA edentula. SILICULA dissepimento contrariè compressa, triangularis, apice crenato-truncata, 2-locularis, loculis 8-16-spermis, valvis carinatis, dorso non alatis. DISSEPIMENTUM angustè ellipsoideum, subtilissimum, nervo medio evanido. PLACENTÆ filiformes, membranâ auctæ. FUNICULI filiformes, liberi, in eodem loculo alterni, iisdem loculi alterius suboppositi. SEMINA biserialia, compressiuscula, superiora peritropa, inferiora pendula. COTYLEDONES incumbentes. RADICULA ascendens, dorsalis, exteriùs in valvæ carinam spectans.

HERBA annua, agrestis. FOLIA radicalia rosulata. RACEMI elongati, erecti. FLORES albi, parvi.

CAPSELLA BURSA PASTORIS. MEDIC.

C. foliis radicalibus sinuatis, aut pinnato-partitis, caulinis amplexicaulibus, basi sagittatis.

Thlaspi Bursa pastoris. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *p.* 903. *Flor. Dan. tab.* 729. *Engl. Bot. tab.* 1485. *Gært. vol.* 1. *tab.* 141. *fig.* 3.

Iberis Bursa pastoris. *Crantz. Stirp. Aust. fasc.* 1. *p.* 20.

Capsella Bursa pastoris. *Medic. Gen. Plant. fasc. p.* 85 ex Mœnch. *Mœnch. Method. p.* 271. *DC. Syst. vol.* 2. *p.* 383.

Rodschiedia Bursa pastoris. *Flor. der Welt. vol. 2. p.* 435.

Hab. In cultis et ruderatis, insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum terrarum orbem vulgaris.

EXPLICATIO TAB. VIII.

1. Pistillum Dichroanthi mutabilis à latere visum, cum reliquis tabulæ præsentis figuris, magnitudine auctum, *aa* glandulæ majores filamenta breviora amplectentes, *bb* glandulæ minores ad basin longiorum, *cc* filamentorum cicatriculæ, *d* ovarii pedicellus, *ee* valvarum rudimenta, *f* stylus elongatus, *g* stigma capitatum indivisum, separationis lineolâ notatum. 2. Glandula major hexagona seorsùm delineata, *a* foramen filamenti insertioni respondens. 3. Siliqua matura cum stigmate et stylo indiviso. 4. Pistillum Cheiranthi Cheiri à latere visum, *aa* glandulæ magnæ ad basin filamentorum breviorum filamenta longiora processibus amplectentes, *bb* filamentorum longiorum cicatrices, *c* ovarii pedicellus valdè abbreviatus, *dd* valvarum rudimenta, *e* stylus brevissimus, crassus, apice ad stigmata fissus. 5. Idem à facie visum, *a* glandula, *b* filamenti brevioris locus, *c* stylus fissus, stigmatibus duobus lamellaribus, confluentibus, interiùs vestitus. 6. Glandula seorsùm delineata cum filamenti foramine. 7. Siliqua matura à latere visa cum stigmate fisso, revoluto. 8. Pistillum Raphani Raphanistri, à latere visum, receptaculo insidens, integumentis floralibus, et genitalibus longioribus avulsis, *aa* integumentorum fragmenta, *bb* stamina breviora, *cc* glandulæ majores, *d* glandularum minorum altera, *e* ovarii pedicellus elongatus, seu articuli inferioris pars, *f* articuli inferioris valvularum rudimenta, *g* articulus superior, *h* stylus, *i* stigma capitatum. 9. Idem à facie visum genitalibus omnibus avulsis, *aa* petalorum cicatriculæ, *bb* glandulæ minores ante stamina longiora, *c* glandularum majorum altera, *d* articuli inferioris pars inferior, *e* ejusdem pars superior cum valvarum rudimentis, *f* articulus superior, *g* stylus, *h* stigma. 10. Siliqua matura, *a* articulus inferior, *b* articulus superior. 11. Articulus superior ab inferiore sponte solutus. 12. Articulus inferior pedicello insidens, *aa* ejusdem valvulæ. 13. Idem *a* pedicellus valvulis avulsis. 14. Articuli inferioris valvula avulsa et seorsùm delineata. 15. Pistillum Raphani sativi à latere visum, articulo inferiore inexplicato, *aa* petalorum cicatriculæ, *bb* stamina breviora *cc* glandulæ majores *d* articuli inferioris rudimentum, *e* glandula minor. 16. Idem jam fecundatum, integumentis floralibus, et genitalibus caducis, à latere visum, *a* glandula minor, *bb* glandulæ majores, *c* articuli inferioris rudimentum. 18. Pistillum Raphani sativi articulo inferiore evoluto, à latere visum, *aa* foliolorum calycinorum cicatriculæ, *bb* eædem petalorum, *cc* eædem staminum longiorum, *dd* stamina breviora, *ee* glandulæ majores,

f glandula minor, *g* ovarii pedicellus, *hh* valvulæ articuli inferioris, *i* articulus superior, *j* stylus, *k* stigma. 19. Ejusdem silicula, *a* articulus inferior, *b* idem superior. 20. Ejusdem silicula solo macro enata, *a* articulus inferior, *b* idem superior. 21. Siliculæ maturæ articulus superior sponte solutus. 22. Siliculæ pedicellus cum articulo inferiore, *aa* articuli valvæ. 23. Idem valvulis avulsis, *a* siliquæ pedicellus. 24. Siliqua Raphani sativi in nuculas coarctata, *a* articulus inferior, *b* idem superior.

Obs. Jam nos ab anno 1826 antecedens, Brassicearum tribum ferè nostram, inter aureas de Savignyâ observationes, constituit ill. R. Brown (Vid. Obs. on plants of Oudn. Denh. Clapp. pag. 7.). Quod tamen omne modò planè ignorabamus, donec Lobulariam nobis investigandam suscepimus, perrara enim nimiùm, pretiique immanis opuscula illa egregia. Illic Brassiceis genera omnia quibus cotyledones conduplicatæ reddit, aliaque, quæ tacet, aliter constructa, addit. His ultimis, seminibusque Savignyæ alatis, minimi momenti casu, Botanicorum choregi ordine tribus hæc nostra tantummodò differt, sua ergò omninò, nec nostra, in posterum censenda est.

RESEDACEÆ DC.

RESEDA. Linn.

Calyx 5-7-phyllus, foliolis sæpiùs inæqualibus, patulis, (in alabastro juniore imbricatis R. Br.), per anthesin laxis, persistentibus, demùm marcidis, ad basin inter se connatis. Corolla irregularis. Petala 5-7, foliolis calycinis alternantia, decidua, inæqualia, 2 superiora, majora, et lateralia intùs parapetalis seu squamis adaucta (verticilli tertii fragmenta A. de St Hil.), quorum ungues cum iis petalorum coaliti, laminis liberis, inferioria simplicia. Discus staminifer hypogynus, genitalia amplectens, (squamarum verticillus cum petalis alternantium A. de St Hil.), ad basin gynophori insertus, limbo superiore protenso, cum petalis superioribus alternante. Filamenta 10-24, monadelpha, disci hypogyni interiore coalita, deflexa, superiora per anthesin suberecta. Antheræ erectæ, ovatæ, basi sagittatæ, aut subsagittatæ. Ovarium gynophoro obliquo impositum, 1-loculare, 3-6 valvare, valvis coalitis, apice revolutum, in alabastro juniore apertum, per anthesin clausum, demùm hians, 6-12-angulatum, angulis alternis mucronatis, intermediis quandoque obsoletis. Stylus nullus. Stigmata 2 parva, carnosa, divaricata, citò decidua, mucronibus ovarii leviter fissis imposita. Placentæ 3 6, ad medium valvarum, nerviformes, parietales, stigmatibus alternantes. Ovula plurima, pendula, 2-serialia. Capsula sicca, follicularis, hians, indehiscens (ad cornuum apices quandoque subdehiscens, A. de St H.). Semina ovata aut subreniformia, levia, testâ corneâ, chlamyde perispermicâ liberâ, aut cum testâ coalitâ. Perispermium carnosum, chlamyde concretum. Cotyledones carnosæ,

diaphanæ, valdè curvatæ, incumbentes. Radicula brevis, ascendens, dorsalis, placentæ opposita.

Herbæ annuæ, vel biennes, rariùs suffrutices, caulibus suberectis, demùm decumbentibus, aut rigidis, erectis, foliis exstipulatis, viridibus, teneris, ut plurimùm glaberrimis, trifidis, multifidis, aut indivisis, linearibus, floribus spicatis, cernuis, pedicellis erecto-patulis, bracteolatis. Species unica Europam borealem, reliquæ maris interni oras, plagasque Europæ meridionalis, et Africæ temperatæ incolunt.

Obs. De resedacearum fabricâ, et vero inter ordines situ conferendi sunt. Tristan. Ann. du Mus. vol. 18. pag. 392. DC. Théor. élém. éd. 1. pag. 214. Hooker. Flor. Scot. pag. 204. Lindley. Coll. Bot. tab. 22. R. Brown. Obs. ad calc. itin. Oudney. Denh. et Clapperton. pag. 22. Agardh. Flor. od. Bot. Zeit. 1833. pag. 113. A. de St Hil. Ann. Soc. Roy. Sci. Orléans. tom. 13. 1835. 2e Mém. Paris. 1836. Lindl. Nat. Syst. pag. 62.

Tot reconditas summorum virorum disputationes aut hìc discutere, aut etiam in epitomâ coarctare, spatii angustia prohibet. Mirum tamen vera omnes prætermisisse stigmata 2, carnosa, minima, decidua, cornuum capsulæ apicibus insidentia. Ovarium alabastro juniore apertum viderunt Brownius et A. de St Hilaire, demùm hiare nôrunt omnes, per anthesin tamen et in alabastro adulto partium admotu, et sine cohæsione, specierum omnium claudi ovaria, vix ut videtur satis notum. A genere nostro excludimus, præter Astrocarpum Neck., Luteolam Tournef. Caylusiam A. de St Hil. et Resedam subulatam Del. quæ Resedella Nob.

RESEDA CRYSTALLINA. Nob.

R. foliis 3-foliatis, inferiorum foliolis pluriès 2-fidis; calyce brevi 6-phyllo; corollâ 6-petalâ; capsulis longissimis, prismaticis, 3-quetris, 3-valvibus.

Reseda Lancerotæ. *Nob. in. litt. Delil. Sem. h. Monsp. pag.* 27. 1836.

Hab. In arvis insulæ Lancerottæ inter viculum *Haria* et montem quondam ignivomum *de la Corona.*

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Obs. Species primo aspectu R. pruinosæ Del. affinis, differt tamen foliolis calycinis parvis, subobtusis, nec lanceolatis, acutis, margine scariosis, petalorum denique, disci, antherarum, et capsulæ formâ. A. R. luteâ papulis crystallinis, et capsulis elongatis facilè distinguitur.

Desc. Plantæ totius organa omnia, prout in Mesembryanthemo crystallino, vesiculis aquosis obsita. Radix alba, sublignosa, annua? Caules plurimi rectiusculi, substricti, aut leviter incurvati, virides. Folia 3-partita, inferiorum laciniis pluriès 2-fidis, lanceolato-linearibus, ultimo longiore. Racemi elon-

gati, nudi. PEDICELLI filiformes, erecti, stricti, florum 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, fructûs 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. longi, basi bracteati, bracteâ parvâ, filiformi. CALYX 6-phyllus, foliolis lanceolatis, coloratis, subæqualibus. PETALA floribus normalibus 6, quandoque 4, vel omnia abortiva, aut rudimentalia, superiora appendiculata, 3-loba, lobis lateralibus latis, medio lineari integro, aut dentato, lateralia 3-loba, inappendiculata, lobis lateralibus latis, medio lineari, infimis lineari-3-lobis, aut linearibus, sæpè abortientibus. DISCUS STAMINIFER circularis, limbo superiore valdè protracto, papilloso, apice scarioso, aut subpetaloideo. FILAMENTA 8-11, breviuscula. ANTHERÆ rotundato-ovatæ, pilosæ, fulvæ, apice obtusæ, basi sagittatæ, acutiusculæ. OVARIUM 1 $\frac{1}{2}$ lin. longum, gynophoro brevi stipitatum, subtriquetro-cylindraceum, multipapillosum, cornubus 3 grossis superatum. STIGMATA 2, minima, acutiuscula, divaricata, diaphana, caduca, ad apicem cornuum ovarii. OVULA pendula. CAPSULA 9 lin. longa, 2 lin. lata, flava, membranacea, nervosa, hians, indehiscens, 3-cornuta, 3-quetra, angulis acutis, rugosis, nervo signatis. PLACENTÆ nerviformes, vix prominulæ. SEMINA parva, ovata, nigra, lucida. TESTA dura, coriacea. CHLAMYS PERISPERMICA fusca, perispermio parco, carnoso, intùs induta. EMBRYO carnosus, hyalinus, valdè incurvus. COTYLEDONES concavæ, incumbentes, mediam capsulam dorso spectantes. RADICULA cotyledonibus brevior, ascendens, dorsalis, placentæ dorso opposita.

EXPLICATIO TAB. IX.

1. Ramus cum flore et fructu magnitudine naturali. 2. Flos cum sequentibus auctus. 3. Petalum superius. 4. Idem laterale. 5. Idem inferius. 6. Anthera posticè visa. 7. Eadem anticè visa. 8. Ovarium magnitudine naturali. 9. Idem cum calyce et disco persistentibus multotiès auctum. 10. Capsula matura aucta. 11. Ejusdem sectio horizontalis. 12. Semen auctum. 13. Folii pars, cum vesiculis aquosis, aucta.

RESEDA SCOPARIA. BROUSS.

R. ramis strictis; foliis simplicibus, linearibus, glabris; calycibus 7-phyllis; corollis 7-petalis disco campanulato, anticè cum filamentis coalito; capsulis obsoletè 3-quetris, apice constrictis.

Reseda scoparia. *Brouss. ex Willd.*

Reseda scoparia. *Willd. Enum. Hort. Berol. vol.* 1. *pag.* 499. *Buch. Beschr. der Can. Ins. pag.* 166.

HAB. In Teneriffæ promontario occidentali *Punta de Teno*, et (ex cl. Buch) in rupibus inter oppidum Sanctam Crucem, et Sancti Andreæ convallem. In promontorio *la Isleta* insulæ Canariæ, et (ex cl. Buch) circà *la Vega*.

DISTRIB. GEOG. Planta Canariensis, nondùm alibì lecta.

OBS. Species cæteris satis distincta, à R. saxatili Pourr. non longè amovenda.

DESC. SUFFRUTEX glaberrimus, pedalis, rectus, ramosus. RAMI virides, recti, stricti, aut subdivaricati, rigidi. FOLIA alterna, lævia, pallidè viridia, lineari-subulata, integerrima, apice obtusiuscula, 13-17

lin. longa, ¼ lin. lata. Pedicelli filiformes, suberecti, aut nutantes, floriferi 2 ½ lin. longi, fructiferi 3-4 lin. longi. Calyx 7-phyllus, foliolis lineari-lanceolatis, crassis, apice subclavatis, 3 superiorum medio longiore, inferioribus basi cum gynophoro connatis. Corolla 7-petala, aliquandò per abortionem petali inferioris 6-petala. Petala foliolis calycinis alternantia, iisque æqualia aut subbreviora, superiora linearia apice dilatata, fimbriata, appendice interiore disciformi, ovato, crenulato, petalo latiore, lateralia ovata, apice denticulata, laciniis 3 elongatis, inferius sublineare, laciniis 1-3. Discus staminifer profundus, campanulatus, circularis (1), limbo superiore dilatato, scarioso, inferiore recto, filamentis ad apicem usque coalitus. Filamenta 18-20, petalis duplò longiora, filiformia, supernè incrassata, apice subulata. Antheræ ovatæ, apice obtusissimæ, basi sagittatæ, obtusæ. Ovarium elliptico-3-quetrum, 1 lin. longum, gynophoro brevi impositum, clausum, apicibus stigmatiferis subulatis, acutis, convergentibus. Ovula rotunda, pendula, 2-serialia. Capsula 4-5 lin. longa, 2 lin. lata, subcylindracea, crassiuscula, incurva, basi attenuata, apice hians, coarctata, extùs ad placentas 3-nervis. Placentæ parietales, prominulæ. Semina minima, lævissima, nigra, ovata, aut ovato-reniformia. Testa dura, cornea. Chlamys perispermica cum testâ coalita. Perispermium carnosum chlamydis parietibus concretum. Cotyledones carnosæ, diaphanæ, elongatæ, concavæ, capsulæ medium spectantes. Radicula cotyledonibus dimidio brevior, ascendens, placentis opposita.

EXPLICATIO TAB. X.

1. Ramus cum flore et fructu, magnitudine naturali. 2. Flos cum sequentibus auctus. 3. Petalum superius cum squamâ, seu parapetalo, à dorso visum. 4. Idem visum à latere. 5. Unum ex petalis lateralibus. 6. Andrœcium cum ovario, disco, et calyce, persistentibus. 7. Capsula. 8. Capsula longitudinaliter secta, apicem incurvam, placentas, et semina situ naturali exhibens. 9. Semina magnitudine naturali. 10. Semen auctum à latere visum. 11. Idem anticè visum.

LUTEOLA. Tournef.

Calyx 4-phyllus. Corolla 4-petala, petalis calycis foliolis alternantibus, superiore majore, elongato, apice multipartito, basi intùs appendiculato, inferioribus simplicibus, linearibus, basi angustatis, apice lacerato-3-partitis. Discus staminifer genitalia amplectens, laminâ superiore productâ, petalo majori oppositâ. Stamina 30-40, filamentis filiformibus, basi monadelphis, antheris ovatis, basi obtusè sagittatis.

(1) Discum per errorem fissum delineavit cl. anthographus. tab. 10. fig. 6.

Ovarium sessile, obliquum, ovato-depressum, 3-cuspidatum, 3-valve, valvarum marginibus introrsùm flexis, basi inter se coalitis, apice liberis ideòque sub-3-coccum. Stylus nullus. Stigmata ad apicem mucronis cujusque 2, sessilia. Capsula depressa, 3-valvis, marginibus valvarum coalitis introrsùm protractis, 3-cuspidata, mucronibus 3, alternis, carnosis, deorsùm introflexis, cum marginum intùs protractarum basi coalitis, post anthesin introrsùm hians. Placentæ geminæ ad margines valvarum inflexarum, basi in unicam coalitæ. Semina ovata, conversa, horizontalia, in quoque loculo ex placentis diversis 2-serialia, unico sub mucrone introflexo placentis coalitis connexo. Testa coriacea, dura, lævis, cum chlamyde, et perispermio coalita. Cotyledones curvatæ, incumbentes, apicibus placentas, dorso capsulæ axim spectantes. Radicula ex ascendente horizontalis, apice placentam, dorso valvarum parietes spectans.

Herba biennis, radice fusiformi, foliis glabris integerrimis, radicalibus rosulatis. Ob succum proprium luteum utuntur tinctores.

Obs. Tournefortius, reique herbariæ ante eum scriptores, fructûs formâ imprimis suadente, Luteolam à Resedâ secernunt; conjunxerunt Linnæus, Jussiæus, et neoterici omnes. At si à genere antiquo tollendi sunt Ochradenus Del. et Caylusia St Hil. amovenda est etiam Ochradeno longè diversior Luteola. Sunt tamen quibus genera cæco arbitrio, aut naturam frustatìm descindendi barbarâ libidine, condi videntur. Nesciunt enim non unius tantùm, sed omnium consensu, egere. Quis Medici aut Moenchii genera, ut viventium nominibus parcamus, aut Neckeri *species immortales* temerè et inconsultò accipit? Quod anteà genus nunc sæpissimè ordo. Differentiæ novæ, affinitates dudùm ignotæ patescunt, neque plantarum formæ hodiè laxis verborum retinaculis, et locutionibus vagis, quales adhibebant avi nostri, ampliùs complecti possunt. Non novitatis ergò illecebris, sed necessitatis imperio, et rerum impulsu fatali paremus, ubi enim diversitas, ibi dividendum, nec congeries informis toleranda. Entium divisiones despiciant, nomina et nomenclationem rideant, quorum doctrinis nil talia prosunt. Hanc ultrò necessitatem subibunt, quibus viventium descrimina, formas, numerum, distributionem, mundique arcana noscere in animo est.

LUTEOLA TINCTORIA. Var. australis. Nob.

L. foliis lanceolatis, undulatis, petalis 3-fidis, staminibus longioribus; capsulis, mucronibusque elongatis.

Luteola Lusitanica, pumila, crispa. *Tournef. Inst. vol.* 1. *p.* 424.

Reseda Luteola. *Brot. Fl. Lus. vol.* 2. *p.* 305.

Reseda Luteola var. *Link. in Buch. Besch. Can. Ins. p.* 153.

Hab. In ruderatis locisque incultis insularum Canariensium passim.

Distrib. geog. In Europâ meridionali, et in Africâ boreali. In Hispaniâ! In Lusitaniâ! (*Link.*) In Mauritaniâ!

Obs. Varietatem Luteolæ tinctoriæ australem primùm à Tournefortio, deinde à cl. Linkio in Lusitaniâ, et demùm inter lib. Bar. Buchii plantas Canarienses visam, incolorem Linkius nec tincturæ idoneam dicit. Formâ, habituque, à plantâ boreali satis diversa, pro specie forsan alterâ Luteolæ habenda sit, sed cultu probanda est, et radicis iterùm vis tinctoria recognoscenda. Habitus diffusus, nec erectus, strictus. Folia sinuato-undulata, irregularia. Spica laxiuscula, nec confertissima. Petala, præsertim lateralia, longiora. Capsulæ ipsæ, et mucrones aliquantulùm majores. Ob has tamen differentias, dum res clariùs pateat, stirpem certè notabilem ad specierum ordinem provehere nolumus.

RESEDELLA. Nob.

Calyx 4-phyllus, foliolis lateralibus, cruciatis, 2 inferioribus bracteolâ alternantibus, ad basin inter se connatis, lanceolatis, æqualibus, persistentibus. Corolla dipetala, aut, petalorum duorum coalitu, monopetala, bifida, petalis scariosis, subpersistentibus, inappendiculatis, superioribus, axi caulinæ oppositis, foliolis calycinis duobus superioribus alternantibus. Discus staminifer nullus. Filamenta 3, basi approximata, monadelpha, supernè curvata, divergentia, medio petali incisuræ, lateralibus petali angulis oppositis. Antheræ ovatæ. Ovarium erectum, gynophoro brevissimo impositum, aut subnullo, 1-loculare, 4 valvare, valvarum marginibus inflexis, ovato-depressum, apice contractum, per anthesin clausum, 4-cupisdatum. Stylus nullus. Stigmata 2, elongata, diaphana, caduca, ad apicem ovarii mucronum. Capsula follicularis, ovato-depressa, 8-angulata, angulis rotundatis, obtusis, 4-valvaris, valvis ex folio marginibus placentifero, nervo medio dorsali, nervisque lateralibus insignito, confectis. Pla-

centæ parietales, incrassatæ. Funiculi brevissimi. Semina horizontalia, ovoidea, nigra, lucida, testâ coriaceâ, durissimâ. Cotyledones elongatæ, angustæ, concavæ, incumbentes. Radicula cotyledonibus parùm brevior.

Herbæ annuæ, erectæ, foliis linearibus, aut lineari-lanceolatis, sparsis, aut fasciculatis, apice subulatis, floribus parvis, inconspicuis, spicatis, quarum una Africæ boreali, altera Australi pertinet.

Obs. Genus Luteolæ ob florum structuram quaternariam affine, capsulæ fabricâ diversum, cæterisque Resedaceis verticillorum adventitiorum defectu longè remotum, parapetalorum, discique staminiferi (1) vestigio ne minimo superstite. Petala speciei Capensis disjuncta unici stirpis Delilianæ fabricam patefaciunt, atque opinioni quæ de Luteolâ in doctissimis libellis protulit celeb. A de St Hilaire novam auctoritatem conferunt.

RESEDELLA SUBULATA. Nob.

R. foliis fasciculatis, linearibus, subplanis, apice subulatis; floribus minimis; corollâ monopetalâ, petalo calycis longitudine, profundè diviso; filamentis petalo brevioribus.

Reseda subulata. *Del. Ill. Flor. Ægypt. p.* 15.

Hab. In campis petrosis, macris, versùs mare, circà Portum Caprarum in insulâ Fuerteventurâ, et in Lancerottâ circà oppidum *Arecife*.

Distrib. geog. In Ægypto. (Delile!) In Arabiâ Petræâ (Associatio Itin. W. Schimper. n. 241!)

Obs. Hujus generis species est altera Reseda dipetala Hort. Kew. ex speciminibus Thunbergianis, et Ecklonianis n. 115, in herbario Lessertiano asservatis, et à R. subulatâ ità distinguenda.

RESEDELLA DIPETALA. Nob.

R. foliis alternis, sparsis, lanceolato-linearibus, acutis; floribus remotis; petalis binis calyce duplò longioribus.

Stamina nulla vidimus, unde species, veluti Ochradenus, quandoque forsan dioica.

Iconem plantæ Jacquemontianæ, in Indiâ lectæ, sub nomine Oligomeris, nullâ adhucdùm descriptione additâ, divulgavit cl. Cambessèdes. Stirps est R. subulatæ (si non eadem sit) certè admodùm affinis.

Desc. Radix fusiformis, albescens. Caulis erectus, 3-7 poll. longus, glaber, striatus. Rami erecti, subdivaricati. Folia 1-1 ½ poll. longa, ½ lin. lata, viridia, subglauca, crassiuscula, linearia, apice obtusiusculè subulata, nervo medio notata, canaliculata, basi sessilia, subsemiamplexicaulia. Pedicelli erecti, brevissimi. Calyx clausus, demùm laxiusculus, foliolis minimis, lanceolatis, apice acutissimis, margine latè scariosis. Petalum calycis longitudine, tenue, scariosum, ad medium, aut ferè ad basin

(1) Tabula nostra 11. fig. 7. discum circularem falsò exhibet.

usque fissum, margine erosum, apice acutum. FILAMENTA subulata, petalo longiora, incurva, basi monadelpha, gynophoro ad basin ovarii inserta, medio petali incisuræ, et axi caulinæ opposito, lateralibus petali marginibus, et calycis foliolis duobus superioribus oppositis. STYLUS nullus. STIGMATA pyramidalia, acuta, ad apicem ovarii mucronum. CAPSULA 1 lin. longa, depresso-ovata, apice constricta, revoluta, hians, 1-locularis, 4-valvis, 4-cuspidata, valvis follicularibus, marginibus placentiferis introflexis. PLACENTÆ parietales, incrassatæ, in capsulam valvarum inflexione protusæ. SEMINA valvarum angulis condita, lateribus cumbentia, horizontalia, ideòque radicula ex ascendente horizontalis.

EXPLICATIO TAB. IX.

1. Plantula florida. 2. Planta fructifera, ambæ magnitudine naturali. 3. Flos pedicello insidens, petali et staminum quoad axim situm exhibens, cum sequentibus magnitudine auctus. 4. Idem bracteolam, calycis foliola 4, petalum biceps, stamina 3, et ovarium exhibens. 5. Petalum. 6. Petala, stamina, et ovarium, calyce et bracteolà recisis, petali situm quoad calycem exhibens. 7. Idem ovario exsecto ut staminum et petali situs, et insertio inter se invicem appareant. 8. Capsula. 9. Eadem transversè secta, cum seminibus placentis pendentibus. 10. Ejusdem sectio seminum posituram exhibens. 11. Eadem longitrorsùm secta, valvulà quartà amotà. 12. Semen.

VIOLARIEÆ DC Juss.

VIOLA. Linn.

Calyx 5-phyllus foliolis inæqualibus, basi appendiculatis, appendicibus integris, aut dentatis, 2 lateralibus longioribus. Petala 5, inæqualia, 2 superiora erecta, plùs minùs divergentia, 2 lateralia subhorizontalia, divergentia, plus minùs arcuata, superioribus latiora, breviora, intùs versùs basin barbata, inferius superioribus ut plurimùm latius, basi carinatum, retrorsùm in calcar productum. Filamenta 5, brevissima. Antheræ sessiles, oblongæ, apice appendiculatæ, appendicibus acutis, 2 inferiores dorso calcaratæ, calcaribus ancipitibus, aut 3-gonis. Ovarium ovato-pyramidatum, 6-9-angulatum. Stylus suprà basin constrictus, geniculatus, subresupinatus, anceps aut subtrigonus, claviformis, aut proboscideus. Stigma diversiforme, foramine sæpiùs marginato, aut appendiculato. Capsula tenuis, vel fungosa, 3-gona, seu 6-gona, 3-valvis, polysperma. Placentæ 3, parietales. Semina horizontalia, lævia, obovata, hilo latè carunculato. Testa crustacea, tegmine tenui. Perispermium carnosum. Embryo axilis, rectus. Cotyledones foliaceæ, planiusculæ, suborbiculares. Radicula cotyledonum longitudine, aut subbrevior.

Herbæ hemisphærii borealis, perennes, nunc caulescentes, nunc acaules, aut stoloniferæ, caulibus, stolonibus, et foliorum petiolis, hinc complanatis et bimarginatis, illinc convexis. Folia crenulata, incisa, aut palmatiloba, inferioribus præsertìm longè petiolatis. Pedunculi axillares, solitarii, elongati, 4-goni, uniflores, medium versùs bibracteolati, floriferi erecti, apice subincurvi, fructiferi erecti, aut decum-

bentes, et tum capsula terrâ abscondita. Bracteolæ suboppositæ, aut alternæ, sæpiùs denticulato-ciliolatæ. Corolla cærulea, violacea, alba, aut variata, petalo inferiore venis saturatis distincto.

Obs. Genera Mnemion violis 3-coloribus, violam veris, ex opere cl. Spach, cui titulus *Suites à Buffon. vol.* 5. *pag.* 501 *et* 510. assumpsimus, et generum characteres, indidem ferè ex toto excerpsimus.

Mnemia habitu diversa, diùque à vulgo distincta, stipulis magnis, foliaceis, et petalis 2 præsertìm lateralibus erectis, facilè à Violis dignoscuntur. Violæ odoræ, pedunculis post anthesin accumbentibus, inter stolonum cespitem, et terrâ ipsâ, dum levis et mobilis, capsulas fungosas, elasticè dissilientes, deponunt, floribusque æstivis, fructiferis, petala aut nulla, aut rudimentalia. Caulescunt caninæ, nec stolones projiciunt, capsulæ vix fungosæ, et pedunculi semper erecti.

VIOLA ODORATA. Linn.

V. foliis cordatis, primordialibus subreniformibus; petalis crenatis, 2 superioribus inferiore angustioribus, calcare obtusissimo; capsulâ ovatâ, 6-angulari, pubescente.

Viola odorata. *Linn. Sp. Plant. vol.* 2. *p.* 1324. *Engl. Bot. tab.* 619. *Flor. Dan. tab.* 309.

Hab. In insulis Canariensibus rariuscula. Circà oppidum *Oratava*, locisque diversis vallis magnæ *de Taoro*. (*Berthelot.*) In eâdem valle propè Tigayga. (*Buch.*) Nulla hujus speciei in herbario extant specimina.

Distrib. geog. Per omnes orbis antiqui plagas boreales et temperatas.

VIOLA CANINA. Linn.

V. foliis cordatis, cordato-oblongis, aut subreniformibus, utrinque rubro-punctatis, argutè crenatis; petiolis immarginatis; stipulis lacerato-ciliatis; foliolis calicynis acutis; calcare emarginato aut integro, appendicibus calycinis 1-3-plò longioribus.

Viola canina. *Linn. Sp. Plant. vol.* 2. *p.* 1324. *Engl. Bot. tab.* 620. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 5. *p.* 506.

Viola sylvestris. *Lamck. Fl. Franç. vol.* 2. *p.* 680. *Reichb. Pl. Crit. Cent.* 1. *tab.* 94. *Fl. Germ. excurs. p.* 707.

Viola Riviniana. *Reichb. Pl. Crit. Cent.* 1. *tab.* 95. *Fl. Germ. excurs. p.* 706.

Hab. In dumetis apricis et in sylvis regionis lauriferæ insularum Canariensium vulgaris.

Distrib. geog. Per totum orbis veteris hemisphærium boreale.

Obs. Violæ caninæ varietatum, formis, quas sub nomine Violæ sylvestris et Violæ Rivinianæ divulgavit celeb. Reichenbach maximè accedit stirps Canariensis. Folia profundè cordata, flores magni, dilutè cærulè partesque omnes Europæâ majores.

MNEMION. Spach.

Calyx 5-phyllus, foliolis inæqualibus, basi appendiculatis, 2 inferioribus longioribus. Petala 5 inæqualia, 2 superiora erecta, divergentia, reliquis majora, 2 lateralia erecta, subdivergentia, intùs versùs basin barbata, inferius flabelliforme, descendens, lateralibus latius, unguiculo concavo, subtùs barbato, dorso calcaratum. Filamenta 5, brevissima. Antheræ ellipticæ, margine tomentosæ, 2 inferioribus dorso in appendices subclaviformes porrectis, apicis appendiculis obtusis, loculis parallelis. Ovarium ovatum, 6-gonum. Stylus brevis, ascendens, subcylindraceus, claviformis, basi geniculatus. Stigma capitellatum, antrorsùm complanato-3-angulare, papillulosum, foramine magno, submedio, rotundo, inferiùs marginato, aut appendiculato. Capsula tenuis, nutans, ellipsoidea, aut subglobosa, obtusa, 3-gona. Placentæ 3, parietales. Semina lævia, subglobulosa. Cotyledones oblongæ. Radicula cotyledonibus sublongior, cylindracea, subacuta.

Herbæ hemisphærii borealis, annuæ, aut perennes, caulibus angulosis, flexuosis, sæpiùs elongatis, decumbentibus, rariùs breviusculis. Folia longè petiolata, profundè crenulata, petiolis subplanis, marginatis. Stipulæ magnæ, foliaceæ, incisæ, pinnatifidæ, aut palmatifidæ, liberæ, rariùs adhærentes. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, longissimi, angulati, rigidi, medio, aut apicem versùs bibracteolati, apice subincurvi, per anthesin recti, demùm deflexi, aut divaricati. Bracteolæ parvæ, membranaceæ, denticulatæ, oppositæ, aut alternæ. Corollæ ut plurimùm 3-colores, aut multicolores, rariùs subunicolores, petalis nitidis, et tanquàm sericatis, 3 inferioribus nigro aut fusco-striatis, impare basi maculâ luteâ plus minùs dilatatâ notato.

MNEMION TRICOLOR. Spach.

M. radice annuâ, fibrosâ; caulibus diffusis, ascendentibus; foliis dentato-crenatis, inferioribus rotundatis, ovatis, basi cordatis, superioribus lanceolatis, aut lineari-lanceolatis; stipulis pinnatifidis, lobo medio longiore.

β parviflorum, caule elongatâ, corollâ calyce breviore, luteo-albidâ, calcare appendiculis calycinis vix longiore.

Viola bicolor arvensis. *C. Bauh. Pin. p.* 200.

Viola arvensis. *Murray. Prod. stirp. Pott. p.* 73.

Viola tricolor parviflora. *Hayne Darst.* 3. *tab.* 4.

Viola tricolor ε calycina. *DC! Prod. vol.* 1. *p.* 303.

Mnemion tricolor. *Spach. Suites à Buff. vol.* 5. *p.* 515.

Hab. In arvis, sylvis, et rupestribus humidiusculis insularum Canariensium.

Distrib. géog. Per totum hemisphærium boreale.

Obs. Viola tricolor parviflora, per regionem lauriferam undique sparsa, nullo modo à communi nisi foliorum et calycum luxuriâ differt. Talia plura à diversis Europæ regionibus specimina vidimus, atque ubi in humidis crescit, cùm summa alimenti redundantia, tùm var. ε calycina DC.

MNEMION PALMENSE. Nob.

M. radice perenni, radicante; caulibus elongatis; foliis inferioribus lanceolatis, superioribus linearibus, dentato-crenatis, leviter pubescentibus, stipulisque laciniato-pinnatisectis; calycibus linearibus acutis; corollâ maximâ 1-colore.

Viola Palmensis. *Nob. suprà in Geog. Bot.*

Pensamiento de la Cumbre *Palmensium.*

Hab. In montibus excelsis insulæ Palmæ, *Lomo del Biscayno*, *Cumbre de Garafia*, et alibi ad alt. hexap. circà 1000.

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Desc. Radix lignosa, muscoso-fibrillosa, multicaulis. Caules 1-1 ½ pedales, debiles, dependentes, basi lignosi, radicantes, cortice nigrescente, ligno albo, foliorum cicatricibus nodulosi, ramosissimi, ramis herbaceis, fistulosis, viridibus, leviter tomentosis, basi albescentibus, foliorum nervis decurrentibus angulatis, decumbentibus, pendulis, recurvis. Folia petiolata, stipulata, basi dilatatâ semiamplexicaulia, subfalcata, inæqualiter inciso-dentata, pube brevi, simplici, tomentosa; inferiora (cum petiolo) 15 lin. longa, 4-6 lin. lata, ovata aut rotundato-ovata, stipulis foliaceis, folio brevioribus, angustioribus, subdentatis aut integris, petiolatis, petiolis basi laciniato-fimbriatis; superiora 2-2 ½ poll. longa, lineari-lanceolata, stipulis ejusdem ferè longitudinis, basi pinnatifido-laciniatis; summa linearia, integra. Pedunculi 4-6 poll. longi, crassi, patentes, incurvi, striati, subtetragoni, ad medium, aut

suprà medium stipulati, stipulis parvis, integris, acutis, sessilibus. CALYX corollâ plus dimidio brevior, foliolis angustis, integris, acutissimis, appendicibus magnis, basi crenatis. COROLLA maxima, 18-24 lin. lata, lætè cœrulescens, petalis erosis, superioribus obovatis, lateralibus ovatis, ad unguiculas appendice piloso incrassatis, infimo abcordato-cuneiformi, calcare appendicibus calycinis 3-plò 4-plò longiore, acutiusculo, recto, aut recurvo. ANTHERÆ subsessiles, ovatæ, pallidæ, ad latera barbatæ, appendicibus coloratis, hastato-cordatis, acutis, appendicibus inferiorum dorsalibus longissimis, apice incrassatis. OVARIUM 1-$\frac{1}{4}$ lin. longum. 1-$\frac{1}{2}$ lin. latum, ovoideum, glaberrimum. STYLUS geniculatus. STIGMA rotundatum foramine magno, basi et ad latera fimbriato. OVULA ovoidea, horizontalia. CAPSULA 4 lin. longa, ellipsoideo-elongata, acuta, profundè 5-gona, valvis tenuibus, glabris, placentas latas, incrassatas medio gerentibus. SEMINA 1-$\frac{1}{4}$ lin. longa, ovato-pyriformia, lucida, fusca, apice latè carunculata. EMBRYO 1 lin. longa. COTYLEDONES ovato-orbiculares. RADICULA cylindracea, acuta, cotyledonibus duplò longior.

EXPLICATIO TAB. XIV.

1. Rami floridi (1), et fructiferi cum caule radicante. 2. Folium inferius cum stipulis, *a* folium, *bb* stipulæ. 3. Folium superius, *a* folium, *bb* stipulæ cum pedunculis lacerato pinnatisectis, omnes magnitudine naturali. 4. Pedicelli portiuncula cum bracteolis magnitudine aucta. 5. Flos. 6. Petala seorsùm delineata, ambo magnitudine naturali. 7. Anthera cum appendice seu cristâ à tergo visa. 8. Eadem à fronte visa. 9. Anthera inferior à tergo visa appendice basilari, sive calcare instructa, omnes magnitudine auctæ. 10. Ovarium, petalis et genetalibus avulsis, calycis foliolis obtectum, magnitudine naturali. 11. Idem duplò auctum, foliolis calycinis abscissis, staminibus cinctum, stigmate inter appendices exserto. 12. Idem, stigmatibus avulsis, pistillo antrorsùm viso, magnitudine cum sequente auctum. 13. Pistillum ovario impositum à latere visum. 14. Capsula calyce cincta, magnitudine naturali. 15. Ovarii sectio transversa, valvas, placentas, et seminum posituram exhibens, magnitudine, prout partes sequentes, aucta. 16. Valva avulsa introrsùm visa cum seminibus placentæ adhærentibus. 17. Semen, *a* hilum, *b* caruncula, *c* raphe, *d* chalaza. 18. Embryo. 19. Idem cotyledonibus arte sejunctis.

MNEMION CHEIRANTHIFOLIUM. NOB.

M. radice perenni, fusiformi, fibrosâ; caulibus erectiusculis; foliis integris, albidis, densè tomentosis, inferioribus orbiculatis, petiolatis, superioribus spathulato-lanceolatis, stipulis integerrimis.

---

(1) Petala hic incorrecta, vid. figg. 5 et 6, ubi forma emendata.

Viola Tenerifera longifolia, radice fibrosâ. *Feuill. Voy.* 1724. *Mss. Bibl. Reg. Par. cum ic.*

Viola pumicis! *Teneriffe* 1778. *Masson. Mss. Herb. Banks.*

Violette à feuilles un peu allongées! *Labill. Voy. Rech. Lapeyr. vol.* 1. *pag.* 21.

Viola cheiranthifolia. *Humb. et Bonp. Pl. équin. vol.* 1. *pag.* 111. *tab.* 32.

Viola Teydea! *Berthel. Mém. Soc. Linn. Par.* 4. *Livr. pag.* 420. *tab.* 7.

Viola del Pico. *Nivariensium.*

Hab. Inter lapillos et pumices montis excelsi Nivariæ *el Pico de Teyde* ad altitudinem hexap. circiter 1500, cytisi nubigeni dumis jam rarescentibus et quàm primùm defecturis, usque ad radices coni extremi ignivomi *el Piton*, ad alt. 1755 hexap. ubi in hâc orbis latitudine, ut videtur, phanerogamarum vegetatio omnis subsistit.

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Desc. Radix demùm fusiformis, perennis, ? alba, carnosa, inferiùs fibrosa, fibrillis albissimis, fibrillulosis, apice truncata, caulem brevissimam efficiens. Rami plurimi ab apice caulis, 5 circiter poll. longi, basi striati, albi, flaccidi, foliorum petiolis, et stipulis siccis reduviosi, apice pallidè virides, densè tomentosi, subtetragoni. Folia ascendentia, apice obtusiuscula, margine integra, aut rarius sinuato-dentata, ciliata, crassiuscula, undique albo-tomentosa, pilis densissimis, rectiusculis, mollibus, simplicibus, ascendentia; superiora ad apicem ramulorum confertissima, lanceolata, aût lineari-lanceolata, in petiolum decurrentia, 12-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, stipulis conformibus, integris, folio parùm brevioribus; inferiora ovata, stipulis brevibus, spathulato-linearibus, integris, petiolatis; infima parva, subviridia, rotundata, ut plurimùm exstipulata, petiolo lato. Pedunculi foliis duplò, rariùs subtriplò longiores, erectiusculi, striati, subtetragoni, albescentes, molliter hispidi, pilis brevibus, patulis, suprà medium stipulati, stipulis tomentosis, pellucidis, sæpiùs coloratis, apice acutis, basi in sacculum productis. Calyx corollâ dimidio brevior, tomentosus, foliolis lineari-lanceolatis ad apicem acutum attenuatis, subtrinervibus, 5 lin. longis, 1-½ lin. latis, appendicibus ut plurimùm integris, superioribus brevioribus. Corolla 12 lin. lata, amethystino-cærulea, oculo luteolo, lineolato; petalis superioribus 6-7 lin. longis, 4 lin. latis, ovatis, acutiusculis; lateralibus apice rotundatis, angustioribus; infimo breviusculo, cuneato, crenato. Calcar appendicibus 5-plò longius, apice sæpiùs tomentosiusculum. Antheræ 1 lin. longæ, ovatæ, apice attenuatæ, appendicibus superioribus elongato-pyramidatis, obtusis, basilaribus 3 lin. longis, attenuatis, filiformibus. Ovarium rotundato-ovatum, glaberrimum. Stylus valdè geniculatus, breviusculus. Stigma subrotundum, foramine magno, aperturâ ferè verticali, appendicibus crassis infrà stipato. Ovula ovoidea, horizontalia. Capsula 3-½ lin. longa, ovata, subobtusa, profundè ad placentas 6-sulcata, rugosula, subglabra, lutea, valvis cartilagineis, duris, margine subscariosis, placentis albidis. Semina 1 lin. longa, ovoidea, lutea aut subfusca, glaberrima, carunculâ magnâ, albâ. Perispermium album. Embryo ¾ lin. longus, viridescens. Cotyledones orbiculares. Radicula acutiuscula, cotyledonibus duplò longior.

Obs. Stirps sanè notabilis, quæ verticem ferè ipsum nobilissimi montis scandens, ubi æther subtilis et extenuatus, inclementia cœli, aridissimi rupes, sol die fervidus, geluque nocturnum, vivendi causas vegetabilibus auferunt, radiculas inter pumices, cœli humores parcos mirum in modum colligentes et conservantes, inserens, regionem tempestatibus actam ornat, et viatori, quicunque has solitudines adortur, spem et solatium offert. Nivariensium paucis visa, solis caprariis

sub nomine *Viola del pico* nota est. Plantæ vivæ summâ curâ è monte delatæ, semina terræ, aut pumici contrito, curiosissimè commissa, aeris inferioris auram crassiorem diù nunquàm tolerare potuerunt, et è seminibus nostris hortis Milfordiensi, et Bassanensi Paroliniano confisis, plantulæ vix enatæ perierunt. Nulla ergò icon ex plantis cultis speranda. Iconem, ineditam adhuc, accuratè exaravit monachus indefessus et verè reverendus, Feuillæus, alteram inter plantas æquinoctiales Humboldtius et Bonpland, tertiam in actis soc. Linn. Paris, nostrorum alter edidit. Ambæ malæ. Bonplandianæ petala summoperè mendosa ne Mnemii quidem characteres referunt, unde forsan V. caninæ, à quâ diversissima, æquiparant auctores. Berthelotianæ, deficientibus calore æstivo veris, petala M. tricolor suppeditavit. Neutri partium dissectio ulla. Quartam ergò edere, et ut speramus perfectiorem, cogimur.

EXPLICATIO TAB. XIV. B.

1. Planta florida. 2. Eadem fructifera. 3. 3. 3. Folia inferiora. 4. 4. Folia superiora, omnia magnitudine naturali. 5. Pedicelli pars bractearum formam et situm exhibens, magnitudine aucta. 6. Petala seorsùm depicta magnitudine naturali. 7. Calyx, cum sequentibus auctus, fructum juniorem obtegens. 8. Genitalia, calyce petalisque resectis. 9. Anthera dehiscens, cum appendice superiore, antrorsùm visa. 10. Eadem retrorsùm visa cum connectivi appendice basilari. 11. Ovarium cum stylo et stigmate, staminibus avulsis, à latere visum. 12. Idem visum à fronte cum stigmatis foramine et appendiculis. 13. Ovarii valvula exsecta cum placentâ, ovulisque, et mamillis ovuliferis, magnitudine multotiès aucta. 14. Semen antrorsùm visum, *a* hilum, *b* caruncula, *c* raphe, *d* chalaza. 15. Idem à latere visum. 16. Idem longitudinaliter dissectum, *a* hilum, *b* caruncula, *c* testa cum chlamyde, *d* perispermium, *e* embryo, *f* chalaza. 17. Embryo è perispermio sublatus.

CISTINEÆ. Juss.

HELIANTHEMUM. Tournef.

Calyx 5-phyllus, foliolis 2 exterioribus minoribus. Corolla 5-petala. Stamina 7-20, aut indefinita, filamentis capillaribus, antheris didymis, utrinque emarginatis. Ovarium 1-loculare, aut incompletè 3-loculare; placentis 3, filiformibus, 2-12-rariùs pluri-ovulatis; funiculis resupinatis, aut ascendentibus, post anthesin tumescentibus. Stylus ascendens, aut rariùs erectus. Stigma disciforme, disco processubus fimbriolatis cristato. Capsula 1-locularis, aut incompletè 3-locularis, 3-valvis, chartacea, oligosperma aut polysperma; endocarpio à mesocarpio soluto, pelliculari. Embryo simpliciter spiralis, subcentralis. Cotyledones recti, perispermio subangustiores.

Herbæ annuæ, aut suffrutices, ramosissimi, decumbentes. Folia opposita (superiora aliquandò sparsa), penninervia, semper stipulata. Flores corymbosi, terminales, aut oppositifolii, secundi, quandoque distychi, bracteolati, aut rariùs foliis veris suffulti; pedicellis post anthesin reflexis, ad basin semicirculatìm reversis, deflexis, rariùs ascendentibus, axillaribus, aut folio oppositis. Calycis foliola exteriora, 1-nervia, herbacea, sæpiùs parva, bracteiformia, post anthesin patula; interiora 3-5-costata, inter costas chartacea, aut scariosa. Petala lutea, alba, aut rosea, guttâ flavâ basi notata. Stamina 1-aut pluri-serialia, flava, stylo breviora. Ovarium sæpiùs in thecaphoram brevem, disco arctissimè circumductam, angustatum. Ovula erecta; funiculis oppositis, (rariùs nidulantibus,) confertissimis, post anthesin turbinatis aut claviformibus, 3-hedris, diaphanis, argutè reticulatis; endocarpio

etiam à principio soluto, marginibus tantùm, et valvarum axi affixis; dissepimentis nullis, aut membranaceis, in lamellas 2 pelliculares solubilibus. Capsula 3-gona, loculicida. Semina ovoidea, angulata, sub-3-gona, subtiliter scrobiculata, aut papillosa; cotyledonibus ellipticis, aut elliptico-orbicularibus, erectis, radiculâ subbrevioribus. Radicula perispermio subbrevior, nunc lateralis, nunc in eâdem etiam specie, dorsalis. *Spach*, *Suites à Buff.*, *vol.* 6, *pag.* 15 (1).

HELIANTHEMUM LEDIFOLIUM. Pers.

H. radice annuâ; caule erecto, hirsuto, simplici, stricto, aut 2-3-tomo; foliis lanceolatis, integerrimis, breviter petiolatis, hirsuto-incanis, oppositis, alternisque; calyce villoso; petalis brevibus, angustis, sulphureis; capsulâ 3-gono-ovoideâ, lutescente, glabrâ, nitidâ, aut puberulâ, calyce subbreviore, valvis pellucidis, margine nervosis.

Cistus annuus folio ledi. *Lobel. Stirp. Ic. vol.* 2. *pag.* 118.

Cistus ledifolius. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 742.

Cistus Niloticus. *Linn. Mant. plant. pag.* 246.

Helianthemum ledifolium. *Pers. Syn. vol.* 2. *pag.* 78. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 6. *p.* 17.

Helianthemum Niloticum. *Pers. Syn. vol.* 2. *p.* 78. *Ad. Brongn. Réch sur la fécond. pag.* 11. *vel. Ann. Sc. Nat. vol.* 28. *pag.* 113. *tab.* 11. opt.

Helianthemum villosum. *Thibaud. in Pers. Syn. vol.* 2. *pag.* 78.

Helianthemum lasiocarpum. *Desf. Hort. Par. ed. pag.*

Hab. In petrosis Lancerottæ, et circà Portum Caprarum in Fuerteventurâ.

Distrib. geog. In apricis calidis regionis totius maris Mediterranei à Caucaso (H. lasiopetalum Desf.!) ad Lusitaniam! et Mauritaniam!

HELIANTHEMUM CANARIENSE. Pers.

H. caule lignoso, tortuoso, decumbente; ramis gracilibus, tomentosis; foliisque

(1) Cistinearum ordinem in laudatissimo opere *Suites à Buffon*, necnon, in *Ann. Sc. Nat.* 2 *ser. vol.* 6. *pag.* 257, recensuit atque illustravit cl. et amiciss. Spach, cùmque specimina omnia nostra, speciesque ipsas recognovit, ritèque illic exposuit, fidem diuturni laboris opusculo habuimus, nec genera iterùm difficillima turbare, aut elaborare voluimus. Quibuscunque autem numerosiora, quàm quæ ad intellectum nostrum necessaria, videantur, (artis enim, animique humani, fortuita quædam effectio genus,) pro generis magni ἀποσπασματίοις ex cognitione partium subtili stabilitis, naturæque et inter se convenientibus, certè haberi necesse est.

subtùs incanis, muticis, aut mucronulatis; floribus spicatis, spicis gracilibus, 6-8-floris; calycis foliolis interioribus demùm latis, planis, nervosissimis; ovario rotundo, albo-tomentoso; capsulâ villosâ.

Cistus Canariensis. *Jacq. Ic. rar. vol.* 1. *tab.* 97. *misc. vol.* 2. *pag.* 339.

Helianthemum Canariense. *Pers. Syn. vol.* 2. *pag.* 78. *Dun. in. DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 274.

Helianthemum mucronatum. *Dun! l. c.* fide herb. Bouché.

Helianthemum glaucum. *Sweet Cist. tab.* 111. *excl. syn.*

Hab. In rupestribus aridis Lancerottæ, Fuerteventuræ, Canariæ, et regionis maritimæ australioris Teneriffæ. Ubicunque à capris avidissimè tonditur.

Distrib. geog. Planta Canariensis nondùm aliundè inventa.

Desc. Suffrutex lignosus, tortuosus, decumbens. Rami teretes, nodosi, fusci, læves, ramulis gracilibus, rufulis, tomentosis, subdichotomis; internodiis brevibus. Folia 2-8 lin. longa, 1-4 lin. lata, ovata, aut ovato-orbicularia, basi in petiolum filiformem 1-2 lin. longum attenuata, rarius rotundata, apice mucronulata, aut subretusa, plana, aut margine subrevoluta, supernè cinereo-viridia, subtùs albida, nervosa, utrinque tomento denso vestita; stipulis subulatis, petioli longitudine, aut subbrevioribus. Flores spicati, spicâ gracili, terminali, aut in ramulorum 2-tomiis subterminales; bracteis brevibus, subulatis, floribus sæpissimè oppositis, aut alternantibus. Pedicelli in præfloratione erectiusculi, demùm à basi geniculato-deflexi, recti. Calyx tomentosus, foliolis exterioribus augustissimis, interioribus 2-4 lin. longis, 1-3 lin. latis, ovatis, aut demùm rotundato-ovatis, apice subacuminatis, aut obtusis, rufis, glabrescentibus aut hirtis, chartaceis, nervis 3-5 validis et venis anastomozantibus notatis, demùm subplanis, capsulam maturam laxè involventibus. Petala lutea, ovata, fugacissima, calyce parùm longiora. Stamina lutea, stylo subbreviora. Ovarium globosum, densissimè albo-villosum, placentis sub-20-ovulatis. Ovula ovoidea, acuta, funiculis demùm dilatatis. Stylus gracilis, calyce et corollâ brevior, sub apice geniculatus. Stigma 3-lobum, papillosum. Capsula rotundato-3-gona, hirta, pilis rufulis, subalbidis, lucidis, endocarpio à mesocarpio libera. Semina rufa, ovato-3-quetra, testâ (immersâ), mucilaginosâ. Cotyledones ovatæ, aut subrotundæ, basi hilum, apicibus micropylam spectantes. Radicula cylindracea, subobtusa, reflexa, obliquè rimalis, ad micropylam conversa.

Obs. H. Canariense speciem Ægyptiacam H. Lippii valdè refert, à quo foliis latioribus nec revolutis primo intuitu differt, et per H. confertum Dun: maximè ad H. Kahiricum Del. accedit. Hæc omnia Eriocarpum Dun. sectuinculam satis concinnam, quamvis vix ab ejusdem Euhelianthemo bene ex arte disjungendam, efficiunt, à quo forsan, petala licet magis conspicua, non amovendum H. Broussonetii Dun.

EXPLICATIO TAB. XII. B.

1. Planta junior ante anthesin, magnitudine naturali. 2. Eadem adulta, florida. 3. Ramus procerior fructifer. 4. Folium cum stipulis. 5. Ovarium cum sequentibus magnitudine auctum, longitrorsùm sectum, staminibus circumdatum, stylo et stigmate superante. 6. Stamen antrorsùm visum. 7. Idem visum à dorso. 8. Stigma multotiès auctum.

9. Ovarium transversè sectum, androphori disco insidens, calycis foliolis 5 cinctum, corollâ et andrœcio avulsis. 10. Idem arte apertum, valvulis (ovulis et placentis instructis), amotis. 11. Valvulæ avulsæ sectio endocarpium à mesocarpio solutum exhibens. 12. Placenta avulsa multotiès aucta, unde ovulorum et funiculorum forma pateat. 13. Capsula matura foliolis calycinis adultis stipata. 14. Eadem dehiscens. 15. Eadem cum perispermio et embryone longitrorsùm dissecta. 17. Embryo solutus.

HELIANTHEMUM CONFERTUM. Dun.

H. foliis ovato-lanceolatis, utrinque cinereo-tomentosis, subtùs albescentibus; floribus spicatis, spicis confertis; pedicellis brevibus; calycis foliolis interioribus subangustis, apice acutis.

Helianthemum confertum. *Dun! in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 274.

Hab. In Teneriffâ. Broussonet.

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Obs. Species nobis in Teneriffâ nunquàm visa, præcedenti valdè affinis, quâcum conjungitur à cl. Spach. Ultrà differentias quas suprà memoravimus, specimen Broussonetianum, ex quo sumpta est icon nostra, partibus omnibus fortior est, et procerior. Fructus maturus deest.

EXPLICATIO TAB. XIII.

1. Ramus florifer. 2. Ramulus adultior. 3. Ramuli sectio cum stipulis, et folio magnitudine auctis. 5. Flos detrorsùm visus. 5. Idem visus antrorsùm. 6. Petalum. 7. Idem auctum. 8. Pistillum. 9. Ovarium. 10. Idem auctum.

HELIANTHEMUM BROUSSONETII. Dun.

H. caule fruticoso; ramis tomentosis; foliisque lanceolatis, coriaceis, suprà cano-virescentibus, subtùs incanis, nervosis; pedunculis incurvis; racemis terminalibus; stipulis caducis; corollâ luteâ; staminibus calyce brevioribus; capsulâ calyce tectâ.

Helianthemum Broussonetii. *Dun. in. DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 279. *Spach. Suites à Buffon. vol.* 6. *pag.* 32.

Hab. In montibus Teneriffæ boreali-orientalibus.

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Descr. Frutex subpedalis, lignosus, tortuosus, cortice lævi, nigrescente. Rami suboppositi, cylindracei, cinerei, ramulis divaricatis, tomentosis, foliorum cicatricibus crebris notatis, apice absoletè 4-gonis, internodiis brevissimis. Petioli 1 lin. longi, tomentosi. Folia latè lanceolata, pollicaria, 4 lin. lata.

densè tomentosa, supernè viridia, nervosiuscula, subtùs glauca, nervo medio proeminente, stipulis petiolo longioribus, linearibus, angustissimis, caducis. Racemi terminales, tomentosi, sub-3-tomi, subsecundi, sub-12-flori. Pedicelli 6 lin. longi, tomentosi, filiformes, curvato-reflexi. Bracteæ pedicellis breviores, lineares, angustæ, tomentosæ. Calyx submembranaceus, stellato-pubescens, foliolis exterioribus angustissimis, acutiusculis, interioribus 5 lin. longis, 2-3 lin. latis, lanceolatis, concavis, lateribus imparibus, acuminatis, costis 3-5 virescentibus, aut purpurascentibus, latis, insignitis. Petala ovata, lutea, calycis longitudine. Stamina plurima, fulva, calyce, et stylo breviora. Stylus basi geniculatus, stigmatibus 3 papillosis basi in unicum coalitis. Ovarium globosum, tomentosum, gynophoro brevi suffultum. Ovula 6-12, pyriformia, placentâ filiformi, funiculis demùm tumidis ovoideo-pyriformibus, endocarpio soluto. Capsula sub-3-gona, fusca, stellatìm hirsuto-tomentosa, calycis foliolis interioribus, sublongioribus obtecta. Semina ignota.

EXPLICATIO TAB. XIII. B.

1. Ramus floridus, et fructifer. 2. Folium cum stipulis, ambo magnitudine naturali. 3. Anthera antrorsùm visa, cum sequentibus magnitudine aucta. 4. Eadem à dorso visa. 5. Andrœcium cum pistillo, corollâ et calycis foliolo altero interiore avulsis, disco staminifero, gynophoro, et ovario longitrorsùm sectis. 6. Stigmata 3 basi coalita, desuper visa, multotiès aucta. 7. Ovarium, disco staminifero insidens, transversè sectum, corollâ et genitalibus ablatis, et calycis foliolis 5 arte deflexis. 8. Idem valvulis distensis. 9. Valvulæ avulsæ segmentum, *a* epicarpium cum mesocarpio conjunctum, *b* endocarpium à mesocarpio solutum, *c* placenta, *d* ovula funiculis insidentia. 10. Placentæ pars à valvulâ avulsa, multotiès aucta, *aa* ovula, *bb* funiculi post fecundationem tumidi, *cc* placenta, *dd* endocarpii fragmenta cum placentâ avulsa.

TUBERARIA. Spach.

Calyx 3-5-phyllus, foliolis 2 exterioribus minoribus. Corolla 5-petala. Stamina plurima, (saltèm 15,) filamentis capillaribus, antheris suborbicularibus, retusis. Ovarium incompletè 3-loculare, placentis nerviformibus, pluriovulatis, funiculis nidulantibus, claviformibus, turgidis, resupinatis. Stylus brevis aut subnullus, erectus, obconicus. Stigma hemisphæricum, basi subtrilobum. Capsula testacea, incompletè 3-locularis, 3-valvis, polysperma; endocarpio solubili, dissepimentis membranaceis. Embryo subperiphericum, circumflexum.

Herbæ perennes, aut annuæ. Folia triplinervia, aut subquintuplicatonervia, superioribus tantùm stipulatis, aut nullis; radicalibus, seu ramalibus inferioribus, rosulatis, spathulatis; caulinis, seu ramalibus superioribus, ut plurimùm alternis; reliquis oppositis. Flores racemosi, racemis solitariis aut geminatis, terminalibus, simplicibus, aut subpaniculatis, 1-lateralibus, bracteolatis, aut subnudis, pedunculatis; pedicellis bractearum axillis, aut extrà axillas, insertis, apice incrassatis, pedunculisque præfloratione nutantibus, per anthesin erectis, deinde divaricatis, deflexis, aut depressis, demùm resupinatis, aut suberectis. Sepala herbacea, aut coriacea (aliquandò, calycibus 3-sepalis, nulla, aut abortione unica), bracteoliformia; interiora argutè striata, subacuminata, aut acuminata, ad latus alterum obtectum membranacea. Petala pulchrè flava, basi maculâ purpureâ aut violaceâ notata. Stamina lutea. Stigma crassum, albidum, cristis valdè papillosis, finibriolatis. Funiculi cellulosi, membranacei, maturitate caduci. Semina minima, ovoidea, 3-gona, scrobiculata. Embryo gracilis, in 3-angulum, aut in ferri equini speciem circà partem perispermii centralem incurvatus; radiculâ ascendente, obliquâ, cotyledonum ferè longitudine; cotyledonibus oblongo-linearibus, geniculatis, ascendentibus. *Spach*, *Suites à Buff.*, *vol.* 6, *pag* 5.

TUBERARIA ANNUA. Spach.

T. radice annuâ; foliis hirsutis aut subglabris, linearibus aut lanceolato-linearibus, superioribus ut plurimùm stipulatis; racemis 5-12-floris viscoso-hirsutis; floribus parvis pedicellis filiformibus; calyce hirsuto 5-phyllo.

Helianthemum flore maculoso. *Col. ecphr. pars* 2. *tab.* 77.

Cistus guttatus. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 742. *Engl. Bot. tab.* 544. *Sibth. Fl. Græca. vol.* 5, *pag.* 79. *tab.* 498.

Helianthemum guttatum. *Mill. dict. vol. pag. n.* 8.

Cistus bupleurifolius. *Lamck. Encyc. vol.* 2. *pag.* 22.

Cistus serratus. *Cavan. Ic. vol.* 2. *pag.* 57. *tab.* 175. *fig.* 1.

Cistus plantagineus. *Willd. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 1197.

Helianthemum inconspicuum. *Thibaud in Pers. syn. vol.* 2. *pag.* 77.

Helianthemum punctatum. *Willd. enum. vol.* 1. *pag.* 570.

Xolantha racemosa. *Rafin. Caratt. pag.* 73. *tab.* 18. *fig.* 1.

Helianthemum heterodoxum. *Dun. in. DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 270.

Helianthemum eriocaulon. *Dun. l. c. p.* 271. *Sweet. Cist. tab.* 61.

Tuberaria annua. *Spach. Ann. sc. nat.* 2. *ser. vol.* 6. *p.* 365. *Décembre* 1836. *Suites à Buff. vol.* 6. *pag.* 46.

Hab. Circà nemorum regionis sylvosæ margines, in dendro-ericetis, et in regione piniferâ insularum Canariensium.

Distrib. geog. Per omnem maris interni circuitum, et ad littora Oceani occidentalis usque in Britanniam.

TUBERARIA PERENNIS. Spach.

T. radice perenni; caule basi suffrutescente; foliis subglabris, subcoriaceis, subtùs glaucescentibus, radicalibus rosulatis, longè petiolatis, caulinis minoribus, superioribus sessilibus; stipulis nullis; racemis 3-7-floris, glabris; pedicellis filiformibus, incrassatis; calyce glabro, chartaceo, 3-phyllo, aut 4-phyllo, foliolo exteriore bracteoliformi.

Tuberaria nostras, et Tuberaria major. *Bauh. Hist. vol.* 2. *pag.* 12.

Helianthemum plantaginis folio perenne. *Buxb. cent.* 3. *pag.* 33. *tab.* 63.

Cistus Tuberaria. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 741. *Cavan. Ic. vol.* 1. *pag.* 65. *tab.* 97. *Palau. Pract. Bot. Linn. vol.* 4. *pag.* 357. *Desf. Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 415.

Helianthemum Tuberaria. *Mill. dict. vol. n.* 10. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *p.* 818. *Smith. Prod. Fl. Græc. vol.* 2. *p.* 366. *Moris. Stirp. Sard. fasc.* 1. *p.* 6. *Fl. Sard. vol.* 1, *pag.* 209. *Gusson. Prod. Fl. sic. vol.* 2. *p.* 22. *Ten. Syll. p.* 258. *Reichb. Fl. Germ. exc. vol.* 3. *pag.* 712.

Helianthemum lignosum. *Sweet. Cist. tab.* 46.

Tuberaria perennis var. α. melastomæfolia. *Spach. Ann. Sc. Nat.* 2. *ser. vol.* 6. *pag.* 365. *decemb.* 1836. *Suites à Buff. vol.* 6. *pag.* 48.

Hab. Inter cisteta in solo argillaceo post sylvam *de las Mercedes* in insulâ Teneriffâ.

Distrib. geog. Invenitur sparsìm per plagas præsertìm calidiores mari Mediterraneo conterminas usque in Oceani littora in Lusitaniâ et in Gallæciâ. In Syriâ. (*Labill. Herb!*) In Peloponneso. (*Sibthorp.*) In Siciliâ. (*Gussone.*) In Magnâ Græciâ. (*Tenore.*) In Sardiniâ (*Moris!*) In Corsicâ. (*DC. Labillardière!*) In Africâ boreali. (*Desfontaines.*) In Dalmatiæ insulâ sanctâ Antiochâ. (*Müller.*) In Liguriâ! In agro Nicæensi! (*Allioni.*) In Galliâ merid! (*DC.*) In Hispaniâ! (*Palau.*) In Mauritaniâ! In Lusitaniâ! (*Brotero.*) In Gallæciâ. (*Palau.*)

STEPHANOCARPUS. Spach.

Calyx 5-phyllus, foliolis omnibus post anthesin conniventibus; 3 interioribus imparibus, quorum 2 æqualibus, tertio majore, exterioribus simili; 2 exterioribus majoribus, cordiformibus interiora tegentibus. Corolla 5-petala. Ovarium sub-5-loculare, apice truncatum. Placentæ nerviformes, 4-ovulatæ, funiculis aliquantulùm suprà medium placentarum insertis, oppositis, altero alteri exactè superposito, deflexis. Ovula erecta. Capsula chartacea, polysperma, apice in valvas 5 septifragè dehiscens, subtùs evalvis, endocarpio mesocarpio adhærente; septis chartaceis, apice per placentas cohærentibus. Embryo gracilis, circinnatus.

Suffrutex lignosus, ramosissimus. Folia opposita, summa sessilia, aut subsessilia, exstipulata, 3-nervia, aut subtriplinervia, suprà rugosa, subtùsque rugosissima, adulta subcoriacea. Pedunculi terminales, aut subterminales, (ramulis junioribus foliiferis, nunc simplicibus, nunc paniculatis,) nudi, graciles, multiflori, rariùs pauciflori, solitarii, aut terni, apice quandoque 2-furcati. Pedicelli semper erecti, ferè filiformes, apice incrassati, basi articulato, nunc in corymbum, nunc in cymam, aut in cymulam, aliquandò in racemum secundum dispositi. Calycis foliola persistentia, 2 minora, seu interiora, cymbiformia, cuspidata, ferè diaphana, argutè striata; 3-majora ferè plana, interiora tegentia, herbacea, acuminata, subtiliter subpalmatinervia. Corolla grandiuscula, petalis albis basi maculâ luteâ notatis. Stamina usque ad 100, flava, pistillo longiora, calyce bis ter breviora. Pistillum parvum. Stigma albidum, aut subrubrum, grandiusculum, ex cristis 5-carnosis, sinuosis, conduplicatis, conniventibus compositum. Capsula parva, calyce bis saltem breviora, paulò post seminum maturitatem dehiscens, valvulis dentiformibus, plus minùs recurvis. Semina ovoidea, aut subglobulosa, angulosa, argutè scrobiculata. Embryo circà

portiunculam perispermii centralem cochleatìm convolutus, radiculâ obliquè ascendente; cotyledonibus linearibus, angustissimis, apicibus spiræ penè centrum occupantibus. *Spach. suites à Buff. vol.* 6.

Genus, capsulæ dehiscentia imprimis notabile, speciem unicam sequentem complectitur.

STEPHANOCARPUS MONSPELIENSIS. Spach.

S. foliis inferioribus subglabris, superioribus pedunculisque viscosis, pilosis, pilis mollibus, albis, ovario pubescente; capsulâ glabrâ, fragili.

Cistus Monspeliensis. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 737. *Jacq. Collect. vol.* 2. *tab.* 8. *Flor. Græca. tab.* 493. *Sweet. Cist. tab.* 27.

Cistus Florentinus. *Lamck. Encyc. vol.* 2. *pag.* 17. *Sweet. Cistin. tab.* 59.

Stephanocarpus Monspeliensis. *Spach. Ann. Sc. nat.* 2. *ser. vol.* 6. *pag.* 369. *tab.* 17. *fig.* 7.

Juagarzo *incolarum.*

Hab. In cistetis Canariensibus, à 200 usque ad 700 et 800 hexapodas super mare, cum Rhodocisto Berthelotiano, ante quem ad fines regionis maritimæ comparet, eoque insuper altiùs montes scandit.

Distrib. geog. Per totam regionem maris Mediterranei à Syriâ. (*Labillardière. Herb.!*) In Mauritaniam! et Lusitaniæ provinciam Conimbricensem! (*Brotero.*) vulgaris.

RHODOCISTUS. Spach.

Calyx 5-phyllus, foliolis demùm ante plenam fructûs maturitatem deciduis, 3 interioribus magnis, consimilibus; 2 exterioribus parvis, post anthesin recurvis. Petala 5 rosea aut purpurea. Stamina numerosissima, filamentis filiformibus, apice incrassatis, antheris 4-gonis, obtusis, basi emarginatis. Ovarium incompletè 5-loculare, placentis nerviformibus, 3-gonis, arcuatis, multiovulatis; funiculis margine nidulantibus, elongatis, tortuosis, vagis. Ovula erecta. Stylus gracilis ovario sublongior, exstans, declinatus, medio geniculatus. Stigma disciforme. Capsula lignosa, obsoletè 5-gona, polysperma, incompletè 5-locularis, ab apice ad dimidium 5-valvis, deinde evalvis, dissepimentis cartilagineis, endocarpio adhærente. Embryo gracilis circinnatus.

Suffrutex lignosus. Folia opposita, exstipulata, petiolata, (præter ramorum superiora, et ramulorum floriferorum,) 3-nervia, ad basin saltem, ramulorum sterilium persistentia, ramorum et ramulorum floriferorum caduca; (ramulorum juniorum magna post gemmarum axillarium evolutionem statìm decidunt). Vagina petiolaris plerumque amplissima. Pedunculi terminales, (quandoque ad apicem ramulorum brevium axillarium,) aut axillares, et terminales, (semper in ramulis junioribus,) subfastigiati, aut sæpissimè laxè paniculati, apice plerumque bibracteolati. Pedicelli cymosi, rariùs corymbosi, nudi, præfloratione nutantes, per anthesin horizontales, aut aliquantulùm declinati, (unde flos explicatus verticalis nec, ut in cistis veris generibusque finitimis, horizontalis,) demùm post anthesin erecti. Bracteæ paulò post anthesin deciduæ, plerumque foliaceæ. Calycis foliola herbacea, 3-interiora cymbiformia, inæquilatera, striata, ad latera obtecta membranacea, 2 exteriora (ad unicum aliquandò redacta), angusta, acuminata. Flores maximi, petalis basi flavescentibus. Ovarium 5-gonum; sessile. Capsula loculicida, tandem post seminum maturitatem dehiscens. Semina ovoidea, aut subglobosa, angulosa, parva, sublævia. Cotyledones angusti, lineares. *Spach. Suites à Buff. vol.* 6.

RHODOCISTUS BERTHELOTIANUS. Spach.

R. foliis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, 3-nerviis, ramulisque hirsutis, aut densè tomentosis; pedunculis cymosis, 1-8-floris; pedicellis brevibus; calyce piloso, viscoso, aut tomentoso; corollâ magnâ; staminibus calyce subbrevioribus; capsulâ glabrâ, lucidâ, aut hirtâ.

α. Symphytifolius Spach. l. c., foliis viridibus, pedunculisque et calyce pilosis; ovario subglabro, ad angulos tomentoso.

Cistus vaginatus. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *pag.* 232. *Jacq. Hort. Schœnbr. vol.* 3. *pag.* 17. *tab.* 282. *Bot. Reg. vol.* 3. *tab.* 225. *Sweet. Cistin. tab.* 9. *Buch. Beschr. Can. Ins. pag.* 182.

Cistus symphytifolius. *Lamck. Encyc. vol.* 2. *pag.* 15

Jarra *incolarum.*

β. Leucophyllus Spach. l. c. foliis vix pilosis, subtùs præsertìm ramulisque, et calyce spississimè cinereo-tomentosis, ovario toto tomentoso.

Cistus candidissimus. *Dun. in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 264. *Sweet. Cistin. tab.* 3.

Cistus ocreatus. *Link in Buch Beschr. Can. Ins. pag.* 153. *Buch. l. c. p.* 182.

Rhodocistus Berthelotianus. *Spach. Ann. Sc. Nat.* 2. *ser. vol.* 6. *pag.* 367. *tab.* 17. *figg.* 5 *et* 6. *decemb.* 1836. *Suites à Buff. vol.* 6.

Hab. In pinetis et cistetis Canariæ, Teneriffæ, et Palmæ à 600 ad 1500 hexapodas s. m. β. in pinetis Canariæ ad summa montium juga inter oppidulum *Artenara* et pagum *Aldea de San Nicolas* ad alt. 1200 hexapodum. Chr. Smith. Nobis nuspiàm obvia.

Distrib. geog. Planta Canariensis neque hactenùs in Maderâ inventa.

Obs. Varietas β vix nisi pube tomentosâ, et foliis sæpiùs magis ovatis ab α differre videtur, characteribus, quanquàm cultu vix mutatis, parvi inter cistos momenti, et varietatem ubi transitus ejus ad β manifestus, ex seminibus nostris in horto Parisiensi enatam vidimus. Varietatem alteram in pineto alto Canariæ suprà pylas *Degollada de Manzanilla* dictas, ramis, foliorum nervis, pedunculisque, villis argenteis ascendentibus undique obsitam invenimus, atque aspectum è seminibus vulgatâ longè hirsutiorem in horto culta servavit.

Desc. Frutex 3-4-pedalis. Rami ascendentes teretes fusci, juniores villosi, tomentosi, viscidi, rufescentes, recti, conferti, sub-4-goni. Folia 1-½-3-½ poll. longa 4-15 lin. lata, lanceolata aut ovato-lanceolata, apice acuta, basi cuneata, aut subrotunda, villosa, suprà saturatè viridia, mollia, subtùs glaucescentia, tomentosa, 3-nervia, rugoso-venosissima, (in var. β. sæpissimè ovalia, acuminata, utrinque tomento stellato cinereo-incana, nec villosa) petiolata, petiolis canaliculatis, nervosis, villosis, aut tomentosis, 1-4 lin. longis, basi in vaginam nervosam 2-6 lin. longum connatis. Flores terminales, paniculati, subcymosi, paniculis erectis, rigidis, 5-20-floris. Pedunculi 1-3-flori, 2-3-tomi, aut cymosi, hirti, pedicellis brevibus, glomeratis, demùm fructiferis elongatis erectiusculis, rigidis, basi sæpissimè articulatis. Bracteæ ovatæ, aut lanceolato-ovatæ, deciduæ. Calyx viridis, sæpiùs punctatus, viscosus, pilosus, aut hirsutissimus, in β. tomentosus, foliolis exterioribus angustis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, interioribus brevioribus; interioribus 5 lin. longis, 4 lin. latis, rotundatis, concavis, apice filamento 2-3 lin. longo, subulato, appendiculatis. Corolla magna, petalis 10-12 lin. longis, laminâ 10 lin. latâ, roseis, vel purpurascentibus, basi lutescentibus, obcordiformibus, erosis. Stamina lutea, calycis longitudine, aut subbreviora. Ovarium 1-1-½ lin. longum, ovato-pyramidatum, acutum, 5-angulare, angulis hirtis, pilis ascendentibus, in β totum hirtum. Ovula pyriformia, funiculis longis, sinuosis, vermicularibus, horizontalibus, apice ascendentibus. Stylus cylindraceus, apice incrassatus. Stigma capitatum, albidum, carnosum, ex stigmatibus 5-3-gonis, basi connatis, concretum. Capsula calycis persistentis foliolis interioribus subbrevior, demùm nuda, hirta, aut subglabra, lucida, rubrofusca, ovoidea, apice acutiuscula, 5 dentata, demùm in valvas 5 ad medium usque dehiscens, valvis ad apicem tantùm 3-locularibus. Semina nigra, sub lente puncticulata, angulato-pyriformia, apice micropylâ, basi hilo notata.

EXPLICATIO TAB. XII.

1. Ramus floridus. 2. Idem fructifer, ambo magnitudine naturali. 3. Ovarium longitrorsùm sectum, cum stylo, et stigmatibus, unde mutua invicem partium longitudo appareat; cum sequentibus magnitudine auctum. 4. Stamen antrorsùm visum. 5. Idem visum à dorso. 6. Antheræ segmentum horizontale, unde forma ejus quadrata, et sacculi polline onusti, pateant. 7. Stigma papillatum ex stigmatibus 5 coalitis confectum. 8. Pistillum androphoro impositum, et foliolis calycinis vallatum. 9. Ovarium annulo staminifero insidens, transversè sectum, ut ovula septis incompletis funiculis mæandriis adhærentia pateant. 10. Ovulum aurâ seminali nondùm irroratum, multotiès auctum, *a* exostoma, *b* primina, *c* secundina et *d* tertiina seu nucleus per priminam translucentem visæ, *e* funiculus vermicularis et tortuosus. 11. Capsula longitrorsùm secta, ut septa apice perfecta, medio incompleta, videantur. 12. Semen. 13. Idem cum embryone et perispermio longitrorsùm dissectum. 14. Embryo excerptus, cotyledonibus arte explicatis.

FRANKENIACEÆ. Nob. [1]

Frankeniacearum, sect. II. A. de S. Hilaire. Pl. remarq. Brés. et Parag., pag. 35.

FRANKENIA. Linn.

Calyx cylindraceus, tubulosus, apice 5-fidus, 5-costatus, leviter tortus, persistens, inadhærens, ex foliolis 5-linearibus, 2-nervibus, concavis, margine submembranaceis, ferè ad apicem usque coalitis, præfloratione valvatis. Corolla regularis, 5-petala, hypogyna, patens, persistens, petalis calycis incisuris oppositis, præfloratione imbricatis, apice dentatis, subtortis, longè unguiculatis, unguibus à basi ad apicem parapetalis (2) adnatis, solubilibus, auctis. Filamenta 6, hypogyna, apice subulata, à basi ferè ad apicem dorso gibbosa, laminis basi coalitis discum crassum gynophorum cingentem efficientibus, introrsùm dilatata, demùm subtorta, persistentia, capsulam juniorem cum corollâ marcidâ foventia, 3 in præfloratione breviora, valvulis ovarii alternantia, 3 interiora longiora, valvulis opposita, tegentia. Antheræ ovatæ, mobiles, posticæ, 2 loculares, loculis medio connectivo punctiformi conjunctis, rimâ longitudinali, sæpissimè obliquâ, dehiscentibus. Pollen ovatus, aut subrotundus, polyhedrus. Ovarium superum, ovato-3-quetrum, rariùs 4-gonum, angulis obtusis, gynophoro brevi suffultum, 1-loculare, 3-valvulatum, rariùs 4-valvulatum, valvulis tenuibus medio à basi ad dimidium placentiferis, placentis parie-

(1) Idem generis atque ordinis characteres.
(2) De parapetalis et parastemonibus. Cf. Link. Elem. Phil. Bot. pag. 283.

talibus, filiformibus, tenuissimis, inclusis. OVULA valvulæ cujusque 6, biserialia, rariùs 10-16, anatropa, ellipsoidea, erecta, funiculis longis, filiformibus, liberis, 2 inferioribus incurvis. STYLI staminibus longiores, à basi ferè ad apicem in columnam basi geniculatam coaliti, solubiles, apice liberi, præfloratione incurvi, demùm extrorsùm curvati, stigmata lamelliformia, papulosa, spathulata, facie internâ gerentes. CAPSULA calyce tecta, ovato-elliptica, à basi ad apicem attenuata, 1-locularis, 3-valvis, rariùs 4-valvis, valvis tenuibus, foliaceis, lineari-lanceolatis, obtusis, marginibus parùm introflexis, ab apice ad basin loculicidè dehiscentibus. SEMINA abortu 1-7, in specie multiovulatâ plurima, erecta, invicem se imbricatìm tegentia, elongato-ovata, aut ovata, scabrella, apice chalazâ, basi hilo notata, raphe chalazam superante. INTEGUMENTUM unicum, tenue. PERISPERMIUM farinosum cum integumento coalitum. EMBRYO elongato-ovatus, aut cylindraceus, utrinquè obtusus, rectus, axilis, perispermio duplò brevior. RADICULA crassa, brevissima, ad hilum conversa. COTYLEDONES ovatæ, radiculâ 2-plò vel 3-plò longiores.

SUFFRUTICULI maritimi, lignosi, duri, rariùs herbæ, littora aprica præcipuè maris interni, et oceani occidentalis, promontorium Bonæ Spei, et Australasiam temperatam incolentes, unicus in Americâ Australi nulli inter tropica inventi. CAULES prostrati, decumbentes, aut erectiusculi, ramosissimi. RAMI teretes, articulati, ad articulos nodosi. FOLIA parva, opposita, alterna, aut 4-nata, acuta, integra, margine sæpissimè revoluta, persistentia, subsessilia, aut pedunculata, pedunculis ciliatis, basi dilatatis, amplexicaulibus. FLORES solitarii, bini, aut terni, terminales, aut in ramorum dichotomiis vel semidichotomiis sessiles, foliorum verticillo cincti, et disco pedunculorum basibus confecto impositi. COROLLÆ roseæ, carneæ, aut violaceæ.

OBS. Frankeniarum affinitates quicunque vult scrutari, eruditas ante omnia celeb. Aug. de St-Hilaire dissertationes perlegere necesse est. (1) Nec nos nisi post repetitas summâ

(1) Cf. Mém. Plac. cent. pag. 37 et seqq. aut. Mém. Mus. Hist. Nat. vol. 2. pag. 122. Plant. re-

cautione observationes, nobismetipsis diffidentes, novos ordinis characteres edere voluimus. Folia, calyx, petala Frankeniarum patentia, longè unguiculata, unguibus parapetalis auctis, stylorum demùm liberorum columna elongata, ipsa specierum facies atque indoles, Caryophylleas recordantur. Seminis fabrica, embryonis forma et positura, Sauvagesieas et Violarieas ex æquo referunt, illis quoque antheris posticis (quanquàm mobilibus, et connectivo brevissimo conjunctis,) ovarii formâ, placentis ad medium capsulæ tantùm protractis, affines; ad has autem valvis non inflexis, placentas parietales medio, nec ut in Sauvagesieis marginibus gerentibus, dehiscentiâ loculicidâ, nec septicidâ rursùs haud dubiè revocantur. Sauvagesieis, ademptâ Frankeniarum tribu, genera 3 simillima, Sauvagesiam, Lavradiam, et Luxemburgiam adjudicamus. Eas inter et Violarieas, Caryophylleis mirè consentiens arctus sanè atque exiguus, qualiter eum phrasis definivit nostra, Frankeniacearum adhuc manebit ordo, quem si macer nimiùm atque exilis videatur, ad calcem potiùs Caryophyllearum iterùm, cum summo affinitatum præmonstratore Jussiæo, reducere maluerimus, quàm aliis inconditè ordinibus adjugare.

SECT. I. FRANCA.

Caule annuo, prostrato, foliis omnibus quaternis subplanis, retusis; placentis multiovulatis.

FRANKENIA PULVERULENTA. Linn.

F. foliis obovatis, retusis, pilis brevissimis, fasciculatis, albis, aspersis. Calyce glabro.

Anthyllis Valentina. *Clus. Stirp. Hisp. pag.* 480. *Icon. Hist. plant. vol.* 2. *p.* 186. *fig.* 2.

Franca maratima quadrifolia, annua, purpurea, supina, chamæsyces folio et facie. *Michel. Nov. Gen. pag.* 23. *tab.* 22. *fig.* 1.

Frankenia pulverulentai. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 474. *Lamck. Encyc. vol.* 2. *pag.* 538. *tab.* 262. *fig.* 3. *Fl. Græca. tab.* 344.

Hab. In arenâ maris, et ad vias oppidorum maritimorum, vulgaris.

Distrib. geog. Ad littora maris interni, et Oceani occidentalis ùsque in Britanniæ oras meridionales; etiam in Mediterraneis circà Matritum, et Aram Jovis in Hispaniâ. (*Palau.*)

---

marq. Brés. et Parag. § v. pag. 30. et ibid. pag. 325. aut in Mém. Mus. Hist. Nat. vol. 2. pag. 40. et vol. 12. pag. 77.

SECT. II. NOTHRIA.

Caule perenni, lignescente, decumbente, aut erectiusculo, foliis inferioribus oppositis, vermiculato-revolutis, placentis 6-*ovulatis.*

FRANKENIA CAPITATA. Nob.

F. caulibus decumbentibus, aut erectiusculis, velutinis; foliis glabris; calycibus hispidis.

Franca maritima, supina, saxatilis, glauca, ericoides sempervirens flore purpureo. *Mich. Gen. pag.* 23. *tab.* 22. *fig.* 1.

Frankenia lævis. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 473. *DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 349. *Link. in Buch Beschr. Can. Ins. pag.* 154.

Frankenia intermedia. *DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 349.

Frankenia Nothria. *Thunb. Prod. pag.* 58. *DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 349. Ex specimine herb. DC.

Frankenia thymifolia. *Desf.! Flor. Atl. vol.* 1. *pag.* 316.

Hab. Legimus in cœnosis maritimis insulæ Canariæ.

Distrib. geog. Ad littora calidiora marium Caspii et Mediterranei et ad oras Oceani occidentalis usque in Britanniam. In desertis Caspio-Caucasicis. (*Bieb. Godet!*) In Græciâ. (*d'Urville!*) In Iapygiâ. (*Tenore.*) In Apuliâ ad Barium. (*Tenore in herb. Gay!*) In Siciliâ, Panormi! Syracusis! à Drepano ad Pachynum Prom. (*Gussone.*) In Sardiniâ. (*Moris.*) In Corsicâ. (*P. Thomas!*) In Numidiâ ad Juliam Cæsaream. (*Desfontaines. DC.*) In Galliâ meridionali, ad Antipolim, et Olbiam! In Sanctæ Luciæ Stœchadum insulâ. (*Requien. Gay!*) Ad Caucoliberim. (*Gay!*) In insulis Balearibus. (*Cambessedes.*) Propè Taraconem!

Obs. Ex partium hirsutie solâ in quocunque genere diagnoses incertæ sumptæ, nec ea quidem ullius in Frankeniâ momenti. Synonymis plurimis adjectis nomina Linnæana et Candolleana, formis propriis apta, speciei integræ valdè impropria sunt, nomenque novum pro stirpe antiquissimâ invito animo fingere impellimur. Hùc quoque, nisi fallimur, revocanda F. hispida DC. planta varietate intermediâ partibus omnibus hirsutior majorque, caule ex Flor. Alt. vol. 2. pag. 54. suberecto, quâcum secundùm cl. C. A. Meyer Verz. Pflanz. Cauc. pag. 198. varietas β calycibus glabris confusa in littore Caspio invenitur, sed cùm nec vivam indigenamque, neque cultam vidimus, quamvis nulla ex autopsiâ speciminis unici aut florum aut fructûs differentia, adhuc tamen sub judice linquendam censemus. A specie nostrâ caule fruticoso, erecto, discernitur F. revoluta Forsk. quâ nihilo diversa F. corymbosa Desf. homonymæque habendæ.

Desc. Rami fusco-rubelli, pilis albidis brevibus pilosi. Folia vermiculata, recurva, in speciminibus Canariensibus rigida, acutissima, inferiora breviter pedunculata, pedunculis pilis albis ciliatis, superiora sessilia. Flores ad apices ramorum glomerati 1-3 sessiles. Calyx 1-$_1$ lin. longus, badius, apice fuscus, foliolis parùm tortis, pilis albis, ascendentibus, strigoso-hispidis. Petala 2 lin. longa, cuneifor-

mia, laminâ angustâ margine serrato-denticulatâ, in unguiculam parapetalo lineari-cuneato auctam, basi acutam, attenuata. Filamenta usque ad apicem ferè dilatata. Styli 3, connati, sed arte dissolubiles. Embryo elongato-ovatus, compressus. Radicula parva, obtusa, cotyledonibus 3-4-plò brevior. Cotyledones ovatæ, apice rotundatæ.

EXPLICATIO TAB. XVI.

1. Planta florida magnitudine naturali. 2. Ejusdem ramus superior magnitudine auctus. 3. Flos integer auctus. 4. Calyx cum sequentibus magnitudine multotiès auctus. 5. Corolla. 6. Andrœcium, ambo petalis et filamentis invicem appressis, nec coalitis. 7. Ovarium andrœcio, corollâ, et calyce stipatum, cum stylo basi per errorem recto, nec ut oportet geniculato. 8. Andrœcium filamentis invicem appressis, nec connatis. 9. Capsula. 10. Eadem cum seminibus, valvulâ alterâ avulsâ. 11. Semen.

FRANKENIA ERICIFOLIA. Chr. Smith.

F. caule decumbente, aut erectiusculo; ramis gracilibus, velutinis, purpurascentibus; foliis planis, lanceolatis, acutis, aut vermiculato-revolutis, petiolatis; basi subimberbibus, calycibusque undique pruinoso- puberulis.

Frankenia ericifolia. *Chr. Smith. in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 350. *Link. in Buch Beschr. Can. Ins. pag.* 154.

α. latifolia, caulibus ascendentibus, foliis inferioribus lanceolatis, subglabris, superioribus subrevolutis.

β. microphylla, caule decumbente, foliis omnibus revolutis, densè puberulis.

Hab. α in rupestribus maritimis Teneriffæ ad portum Orotava, β in arenâ maris Teneriffæ, et Canariæ ad promontorium *de la Isleta.*

Distrib. geog. Planta Canariensis.

Desc. Caules lignosi, nigrescentes. Rami fusci, geniculati, apice cylindracei, filiformes. Folia inferiora opposita, superiora 4-nata, lanceolata, ovato-lanceolata, aut lineari-lanceolata, $\frac{1}{4}$-1-$\frac{1}{2}$ lin. lata, 2-5 lin. longa, plana aut vermiculato-revoluta, in pedunculum brevem, filiformem, quandoque subciliatum, attenuata. Flores solitarii, bini, aut trini, terminales, aut in dichotomiis et semidichotomiis sessiles, aliquandò floribus abortientibus bracteolarum modo stipati. Calyx 2 lin. longus, spadiceus, hirtulus, tortus. Petala carnea, 3 lin. longa, laminâ 1-$\frac{1}{4}$ lin. latâ, apice rotundatâ, eroso-denticulatâ, in unguiculam basi obtusam, parapetalo cuneiformi auctam, attenuatâ. Ovarium elliptico-ovatum, triquetrum (rariùs 4-gonum, et 4-valvatum) angulis obtusis. Ovula elliptica, chalazâ magnâ, orbiculari, raphe tenuissimâ, micropylâ ad latus hili mammulâ insignitâ. Capsula elliptica, 3-quetra, valvis tenuibus, foliaceis, lineari-lanceolatis, apice rotundatis. Semina minima, abortu 1-7, elongato-ovata, scrobiculata, luteo-virescentia, ad basin et apicem fusca, apice raphe ultrà chalazam productâ subacuta,

basi obtusa, hilo magno. Perispermium album, farinosum, cum testâ tenui coalitum. Radicula brevissima, crassa, obtusa. Cotyledones rotundato-ovatæ, radiculâ duplò longiores.

EXPLICATIO TAB. XV.

(*Frankenia ericifolia* α *latifolia.*)

1. Planta florida magnitudine naturali. 2. Ramus floridus cum sequentibus magnitudine auctus. 3. Flos jam floriturus, flore abortivo basi stipatus. 4. Idem apertus. 5. Andrœcium pistillum fovens, petalis duobus et calyce avulsis. 6. Idem corollâ avulsâ. 7. Anthera antrorsùm visa. 8. Eadem à dorso visa. 9. Pistillum. (1)

EXPLICATIO TAB. XVII.

(*Frankenia ericifolia* β *microphylla.*)

1. Planta integra florida et fructifera magnitudine naturali. 2. Folia cum sequentibus magnitudine aucta. 3. Alabastrum foliis 4 normalibus, foliisque adventitiis basi circumdatum. 4. Flos apertus foliis quaternatis basi cinctus. 5. Calyx costis 5 elevatis. 6. Idem dissectus et arte explicatus costis 5 intùs concavis. 7. Petalum junius ex alabastro cum parapetalo, ungue nondùm explicato. 8. Idem adultum. 9. Parapetalum arte ab ungue solutum. 10. Andrœcium junius per anthesin ovarium fovens, staminum ante anthesin præflorationem et imbricationem exhibens. 11. Andrœcium per anthesin explicatum. 12. Idem arte patefactum, basi in annulum coalitum, cum gynophori foramine. 13. Anthera cum filamento plano anticè visa. 14. Eadem posticè visa cum filamento carinato. 15. Ovarium ex alabastro stylo basi recto. 16. Idem post fæcundationem stylo basi geniculato. 17. Idem longitrorsùm sectum placentam ad medium valvulæ, et ovulorum posituram exhibens. 18. Ovulum, *a* chalaza, *b* raphe, *c* hilum, *d* micropyla. 19. Capsula matura hyalina, ad basin usque dehiscens, cum placentis parietalibus, et funiculis persistentibus, liberis, ovula abortientia gerentibus. 20. Seminis formæ diversæ, *a* raphe ultrà chalazam protensa, *b* chalaza, *c* hilum, *d* micropyla. 21. Idem longitrorsùm sectum, embryonem in medio perispermii radiculâ ad hilum conversâ exhibens. 22. Idem è transverso sectum. 23. Embryo à dorso visus. 24. Idem à latere visus cotyledonibus arte explicatis.

---

(1) Cùm plurimæ hujus tabulæ analyses, florum scilicet stipes, nam flos ex toto sessilis, antherarum sacculi connectivo continuo conjuncti, stylus basi rectus, aliæque, descriptionibus nostris malè omninò conveniunt, varietatis quoque β iconem, et partium ejus omnium anatomen pleniorem, addere voluimus, undè ordinis totius dilucidetur fabrica.

CARYOPHYLLACEÆ. Juss.

DIANTHUS. Linn.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, basi bracteis 2-20-appressis, oppositis, squamatìm imbricatis cinctus. Petala 5, unguibus longis, linearibus, laminis planis margine incisis, aut fimbriatis. Stamina 10, quorum 5 petalis opposita, 5 alterna, filamentis petalorum unguibus sublongioribus. Ovarium ovatum, aut subcylindraceum, valvis 5 apice notatum, gynophoro brevi suffultum. Styli 2, elongati, filiformes, intùs à basi, aut ferè à basi, papillis aut fibrillis stigmatosis ad apicem usque vestiti. Capsula ovata, aut ovato-conica, obtusa, 1-locularis, 5-valvis, valvis apice dehiscentibus. Semina scrobiculata, subtriquetra, antrorsùm marginibus inflexis concava, carinata, medio hilo notata, funiculo brevissimo placentæ centrali imbricatim affixa. Embryo candidus, rectus, aut subrectus, ad seminis dorsum situs, laminâ detrorsùm perispermii parvâ inclusus, radiculâ ad micropylam conversâ, cotyledonibus ovato-ellipticis radiculâ duplò longioribus, apicibus latus seminis micropylæ oppositum, lateribus hilum et chalazam spectantibus.

Herbæ annuæ, vel perennes, rariùs suffrutices, orbis potissimùm antiqui; occurrunt etiam in imperiis Sinensi, et Japonico, et ad promontorium Africæ Australis. Folia integra, aut denticulata, opposita, linearia. Flores paniculati, corymbosi, glomerati, aut subsolitarii.

Obs. Embryonis ab orthotropiâ communi perpaululùm in Dianthis discedit situs, spatio enim, (ob integumentorum dorsalium ad hili basin incrementum insolitum) perispermii et embryonis prolationi dato, hilum cotyledones exsuperant. Heterotropiam appellant. Talis Dianthearum fabrica, adeòque abnormis, tribum à Caryophylleis campylotropis apertè segregat.

DIANTHUS PROLIFER. Linn.

D. floribus in capitulum densum aggregatis ; bracteis generalibus 6, ovatis, membranaceo-pellucidis, nervosis, exterioribus mucronulatis, interioribus longioribus calycem superantibus ; petalorum laminis brevibus, obcordatis ; seminibus granulatis.

Caryophyllus sylvestris prolifer. *Seguier. Plant. Veron. vol.* 1. *pag.* 433. *tab.* 7.

Dianthus prolifer. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 587. *Fl. Dan. tab.* 221. *Engl. Bot. tab.* 956.

Tunica prolifera. *Scop. Fl. Carn. vol.* 1. *pag.* 503.

Caryophyllus aridus. *Mœnch Meth. pag.* 59.

Dianthus velutinus. *Guss. ind. sem.* 1825. *Plant. rar. pag.* 166. *tab.* 32. Varietas caule pubescente.

Hab In rupestribus insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum.

SILENE. Linn.

Calyx ovoideus, aut claviformis, quandoque inflatus, 5-dentatus, 10-nervosus, aut 10-costatus, demùm supernè capsulâ crescente sæpiùs tumidus. Corolla 5 petala, petalorum laminis emarginatis, aut 2-fidis, rariùs multipartitis, unguibus linearibus, aut cuneiformibus, calyce sublongioribus, parapetalo sæpiùs 2-partito, apice libero, auctis. Stamina 10, quorum 5-petalis opposita, æstivatione breviora, exteriora, 5 alternantia, æstivatione interiora, longiora, filamentis basi in annulum crassum, gynophorum cingentem coalitis. Antheræ anticæ, filamentis sub dimidio insertæ, versatiles, ab insertione filamenti ad apicem connectivo angusto conjunctæ, ab insertione ad basin liberæ, sagittatæ, à basi ad apicem dehiscentes. Ovarium ovoideum, aut subcylindraceum. Ovula ovata, concava, horizontalia, sub apice placentæ affixa. Stigmata 3, filamentorum longitudine, aut longiora. Capsula calyce persistente tecta, subglobosa, ovata, conica, aut claviformis, 1-locularis, incompletè 3-locularis, aut 3-locularis, apice valvulis 6 loculicidè et septicidè dehiscens, gynophoro brevi, cylindraceo, suffultus. Placenta centralis, columnaris, capsulæ apici affixa, demùm libera,

funiculis 2-serialibus, persistentibus. SEMINA scrobiculata, reniformia, cochleata, aut compresso-ciliata, sive helioidea, medio placentæ affixa. PERISPERMIUM farinosum. EMBRYO campylotropus, ad dorsum perispermii situs. RADICULA hilo conversa. COTYLEDONES tenues.

HERBÆ annuæ, biennales, aut perennantes caulibus lignosis, rarissimè suffrutices, orbis præsertim veteribus noti, Americæ etiam septentrionalis, et promontorii ingentis capitis Bonæ Spei indigenæ. CAULES erecti, vel basi decumbentes, nodosi. FOLIA opposita, sæpiùs amplexicaulia. FLORES albi, vel rosei, paniculati vel spicati, rariùs solitarii, pedicellis nutantibus, aut erectis, fructiferis erectis.

CUCUBALI.

Calycibus inflatis, capsulâ subglobosâ, gynophoro brevi.

SILENE INFLATA. SMITH.

S. perennis, caule erecto vel decumbente; foliis glabris, inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, et lineari-lanceolatis; floribus 2-3-chotomo-paniculatis; calycibus inflato-ovoideis, plurinerviis, reticulato-venosissimis; petalis albidis, bifidis, laminarum basibus nudis, aut parapetalis rariùs auctis; capsulà obovatà, gynophoro longiusculò.

Melandryum Plinii quorundam. *Clus. Hist. vol.* 1. *pag.* 293.

Cucubalus sylvestris qui Behen album vulgò. *Bauh. Pin. pag.* 205. *Mor. Hist. pag.* 535. *sect* 5. *tab.* 20. *fig.* 1.

Cucubalus Behen. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 591. *Engl. Bot. tab.* 164. *Fl. Dan. tab.* 914.

Cucubalus inflatus. *Salisb. Prod. pag.* 302.

Silene inflata. *Smith. Fl. Brit. vol.* 2. *pag.* 468.

Conejera *incolarum,* à quibus pro speciebus sequentibus omnibus idem promiscuè usurpatur vocabulum.

HAB. In cultis insularum Canariensium, sequente minùs vulgaris.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem antiquum borealem, et temperatum. Etiam in Canadâ, (*Michaux*) et in Novâ Angliâ, (*Bigelow*, *Beck*).

SILENE BEHEN. LINN.

S. annua, caule erecto; foliis superioribus ovato-lanceolatis, glaucis, ciliatis; floribus paniculatis, 2-tomis, paucifloris, in 2-tomiis 1-floris; calycibus ovatis, utrinquè attenua-

tis, 10-nerviis, supernè reticulato-nervosis, demùm scariosis, subinflatis; petalis parvis, 2-lobis, laminis parapetalis auctis; capsulâ ovato-ellipsoideâ, gynophoro brevi.

Lychnis vesicaria Cretica, parvo flore purpurascente. *Dill. Hort. Elth. p.* 247. *tab.* 317. *fig.* 409.

Silene Behen. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 599. *Flor. Græca. vol.* 5. *pag.* 11. *tab.* 416. *Moris Fl. Sard. vol.* 1. *p.* 247.

Cascabelillo *Palmensium.*

Hab. In arvis et in rupibus graminosis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. In arvis calidioribus littorum maris interni præsertim orientalium. In Cretâ. (*Linn.*) In Cariâ et Peloponneso. (*Sibthorp.*) In insulâ Melo. (d'*Urville.*) In Calabriâ. (*Gussone.*) In Sardiniâ. (*Moris*).

GALLICÆ.

Flores erectiusculi, racemosi aut paniculati, gynophoro brevi, au subelongato, radice annuâ.

SILENE TRIDENTATA. Desf.

S. pilis albis, articulatis hirta; caule erecto aut subdiffuso, rigido, indiviso, aut subdichotomo; foliis lanceolatis, aut linearibus; racemis spicatis, subsecundis, 3-9-floris, pedunculo brevissimo; calycibus 10-costatis, apice coarctatis, dentibus subulatis capsulam superantibus; petalis parvis, profundè bifidis; capsulâ rotundato-pyriformi, apice in acumen productum, dentibus angustis, gynophoro brevissimo; seminibus rugoso-puncticulatis, rufo-glaucescentibus.

Lychnis sylvestris VI *Clus. Rar. Stirp. Hisp. pag.* 343. *Hist. plant. pag.* 290? unde sumpta *Lobel Ic. pag.* 297.

Silene tridentata. *Desf! Fl. Atl. pag.* 349.

Silene coarctata. *La Gasc. Gen. et Sp. p.* 15.

Silene articulata. *Viv. Fl. Lib. Spec. pag.* 23. *tab.* 12. *fig.* 1.

Hab. In Canariâ rariùs (*Despréaux*).

Distrib. geog. In Africâ boreali. (*Desf.*) In collibus Julio-Cæsariensibus. (*Bové!*) In Hispaniâ meridionali! (*La Gasca. Dufour! Salzmann!*)

Obs. Plantæ nostræ pertinere iconem Clusianam vix dubitamus, petala quamvis bifida, nec uti voluit posteà Fontanesii nomen, tridentata. Potiore eam vocabulo *coarctatam* cum La Gascâ in posterum forsan appellare oportebit. An hùc quoque spectat *S. rigidula*, Linn. Amoen. Acad. vol. 4. pag. 313. quâcum deinceps, commixtis forsan *S. Gallicæ* exemplaribus, condita fuit, ejusdem *S. cerastoides?* Vid. Koch. Deutschl. Flor. vol. 3. pag. 231 et Syn. Fl. Germ. vol. 1. pag. 100.

SILENE GALLICA. Linn.

S. hispida, pilis articulatis; foliis ovatis, ovato-spathulatis, aut lineari-lanceolatis; floribus spicatis, subsecundis; calycibus fructiferis ovatis, aut elongato-ovatis, dentibus subulatis, reflexis; petalis integris, subdenticulatis; gynophoro breviusculo.

Viscago hirta Gallica, flore parvo carneo, petalis integris. *Dill. Hort. Elth. tab.* 310. *fig.* 399.

Viscago hirsuta Lusitanica, stellato flore. *Dill. ibid. tab.* 311. *fig.* 401.

Silene Gallica. *Linn. Sp. Pl. vol.* 2. *pag.* 595.

Silene Anglica. *Linn. l. c. pag.* 594. *Engl. Bot. tab.* 1178.

Silene Lusitanica. *Linn. l. c.*

Silene quinquevulnera. *Linn. l. c. pag.* 595. *Engl. Bot. tab.* 86.

Silene sylvestris. *Schott. Reich. Flor. Exc. vol.* 3. *pag.* 812.

Hab. In Insulis Canariensibus vulgatissima.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum, necnon in Americâ boreali. (*Torrey et Gray.*) In Brasiliâ. (*Gardner!*) In arvis Chilensibus (*Bertero!*) ex Europâ, ut verisimile est, invecta.

Obs. Speciem, quam nomine *S. Lusitanicæ* insignivit, icone Dillenianâ adumbrâsse Linnæum, haud ex diagnosi dubitandum. Nec quia fragmenta sub hoc titulo in herbario suo asservata, ad *S. hirsutam*, La Gasc. spectent, uti docuit cl. Gussoneus (Flor. sic. Suppl. fasc. 1. pag. 123). *Silenem*, idcircò opinari licitum, veram esse Linnæi *Lusitanicam*, quæ *hirsuta* posteà La Gascæ. Nam si speciem visis speciminibus condidit, quo pacto stirpem tam diversam petalis bifidis, calyce cylindraceo, gynophoroque procero, iconi Dillenianæ assimilaverit vir, si quâ alius, oculatissimus. Hæc, specie jam diu confectâ, in scrinia incauto irrepsisse, credibile est, neque inde aliam fuisse Linnæi, aliam Dillenii et recentiorum stirpem facilè concedendum esse censemus.

SILENE NOCTURNA. Linn.

S. foliis lanceolato-spathulatis; racemis spicatis, secundis, pedunculis brevibus; calycibus 10-viridi-striatis, dentibus acutis; capsulis elongatis, cylindraceis, apice constrictis, dentibus brevibus, gynophoro brevi, crasso; seminibus rufis, aut glaucescentibus.

Silene nocturna. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 595. *Sibth. Fl. Græc. vol.* 5. *p.* 6. *tab.* 408.

Silene spicata. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *pag.* 759.

Silene discolor. *Sibth. Fl. Græc. vol.* 5. *tab.* 410.

β racemo dichotomo, petalis brevibus aut nullis.

Silene brachypetala. *Rob. et Cast. in DC. Fl. Fr. suppl. pag.* 607.

Hab. In arvis ins. Canariensium frequens. β. in rupestribus circà oppidulum *Guimar* Teneriffæ.

Distrib. geog. Per totum ambitum maris interni. Hujus nostro quidem judicio, non

nisi formæ diversæ sunt, varietates tres S. neglectæ Ten. quas omnes, ex dono cl. auctoris, siccas vidimus atque examinavimus.

SILENE OBTUSIFOLIA. Willd.

S. molliter pubescens, ramis dichotomis; foliis rotundato-spathulatis, crassiusculis; racemis spicatis, subsecundis, pauci-(5-7-) floris; calycibus capsulâ sublongioribus, laxis, subdiaphanis, 10-plicato-striatis, dentibus elongatis, lineari-lanceolatis; capsulis ovatis, gynophoro vix longioribus.

Silene obtusifolia. *Willd. Enum. vol. 2. p.* 473.

Hab. In insulis Canariensibus ex Broussonet in herbario Fontanesiano.

Distrib. geog. In Cuneo, Lusitaniæ agro, ad Pharum oppidum, invenit Broussonet. (*Herb. Font.*) Occurrit etiam, (si eadem *S. colorata* Schousb. in Hornem. Enum. vol. 1. pag. 412.) in Africâ continuâ.

SILENE APETALA. Willd.

S. foliis lanceolatis, aut lineari-lanceolatis; racemis subspicatis, aut breviter et fasciculatim dichotomis, pedunculis filiformibus; calcybus 10-viridi-striatis, capsulâ subbrevioribus, dentibus apice subulatis; capsulâ obovatâ, dentibus profundiùs fissis, gynophoro longiusculo; seminibus fuscis.

Silene apetala. *Willd. Sp. pl. vol. 2. pag.* 703. *Enum. vol. 1. pag.* 477.

Hab. In ruderatis, et inter segetes insularum Canariensium copiosa.

Distrib. geog. In Hispaniâ! (*Dufour!*)

Obs. Hanc olim cum *S. nocturnâ*, Linn., confusam habuimus, quâ tamen capsulæ formâ *S. antirrhinam*, Linn., quodammodò referente, facilè dignoscitur.

SILENE VESPERTINA. Betz.

S. caule diffuso, ramis erectiusculis; foliis spathulatis, aut lanceolato-linearibus; racemis spicatis subsecundis, sub-5-floris; calycibus tenuibus, laxis, turbinatis, 10-viridi-purpureo-striatis; petalis profunde bifidis, unguibus calyce sublongioribus; capsulâ obovato-rotundatâ, gynophoro breviore.

Silene vespertina. *Ret. Obs. Fasc. 3. pag.* 31. (1783.) *Bot. Mag. vol.* 17. *tab.* 677. *Flor. Græc. vol.* 5. *pag.* 7. *tab.* 409. *Sweet. Brit. Flow. Gard. tab.* 58.

Silene sericea. *All.! Fl. Ped. vol.* 2. *pag* 81. *tab.* 79. *fig.* 3. (1785.) *Moris! Fl. Sard. vol.* 1. *pag.* 253. *tab.* 17. *figg.* 1 *et* 2.

Silene bipartita. *Desf! Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 352. *tab.* 100.

Silene Canopica. *Del! Fl. Æg. Ill. pag.* 14.

Silene glauca. *Zea in Poir. Encyc. suppl. pag.* 153. Ex specimine Hort. Par. in. herb. Font!

Silene colorata. *Poir. Voy. vol.* 2. *pag.* 163. *Encyc. vol.* 7. *pag.* 161.

Silene decumbens. *Biv. Pl. Sic. cent.* 1. *pag.* 75. *tab.* 6. *Salzm! exsicc. Hisp.*

Silene canescens. *Ten! Flor. Nap. vol.* 1. *pag.* 236. *tab.* 39.

Silene pubescens. *Lois. Fl. Gall. vol.* 1. *pag.* 314. *Otth! DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 380.

Silene diffusa. *Otth. in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 373.

Hab. In insulis Canariensibus ex Brouss. in herb. DC.

Distrib. geog. In arenâ maritimâ, et in collibus apricis totius ambitus maris Mediterranei. Herba diffusa, valdè variabilis, unde πολυωνυμία.

SILENE INAPERTA. Linn.

S. scabra, caule erecto, rigido; foliis lanceolatis, acutis, superioribus, linearibus, canaliculatis, caducis; racemis paniculatis, pluriès dichotomis, ramulis filiformibus, apice 1-2-floris; calycibus tenuibus 10-plicatis, dentibus acutis; capsulâ elongato-ovatâ, gynophoro subduplo longiore.

Viscago lævis inaperto flore. *Dill. Hort. Eltham. pag.* 424. *tab.* 315. *fig.* 407.

Silene inaperta. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 600. *Flor. Græc. vol.* 5. *tab.* 420.

Silene polyphylla. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *pag.* 750.

Hab. In rupibus Teneriffæ. Legimus in convalle *Chinico*, propè oppidulum Guimar.

Distrib. geog. In rupestribus calidioribus ad littora maris Mediterranei.

NUTANTES.

Flores cernui, paniculati, paniculâ nutante, ramosâ, subsecundâ, gynophoro elongato.

SILENE NUTANS. Linn.

S. caule basi lignescente, ramis elongatis, foliosis, basi geniculatis; foliis lanceolatis, acutis; molliter pubescentibus, aut glabriusculis lætè virentibus, inferioribus longè petiolatis; dentibus calycinis 3-angularibus, acutis; petalis profundè bipartitis, laciniis linearibus.

Lychnis sylvestris nona. *Clus. Pl. Hist. vol.* 1. *pag.* 291. *ic.*

Silene nutans. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 596. *Engl. Bot. tab.* 465. *Fl. Dan. tab.* 242. *Schk. Handb. tab.* 122.

Cucubalus quadrifolius. *Poll.*

Silene infracta. *Wald et Kit. Pl. Hung. Rar. tab.* 213. *Reichb. Iconog. Cent.* 3. *pag.* 57. *tab.* 265.

Silene Amblevana. *Lejeun. Fl. Sp. vol* .1. *pag.* 199.

Silene Lagunensis. *Ch. Smith! in Buch Besch. Can. Ins. pagg.* 154 *et* 182.

Silene Broussonetiana. *Schott! ined. in herb. Font.*

Hab. In arvis, in convallium anfractibus, et in rupestribus graminosis frequens. Occurrit etiam in sylvis lauriferis, major, glabra, et viriditate lætâ insignis, et tum *S. Lagunensis* Ch. Smith, et *S. Broussonetiana* Schott Mss. Plantam Smithianam herbario Candolleano asservatam examinavimus.

Distrib. geog. Per totum orbem antiquum.

SILENE NOCTEOLENS. Nob.

S. densè tomentosa, radice crassâ, albâ, apice multicauli, caulibus herbaceis; foliis lanceolatis, aut lineari-lanceolatis, subobtusis, omnibus subsessilibus; dentibus calycinis 3-angularibus, obtusiusculis; petalorum laminis profundè bifidis; capsulâ ovatâ, gynophoro brevi suffultâ.

Hab. In regione meridionali et occidentali montis alti Nivariæ *el Pico de Teyde*, inter pumices jugi protensi *la Montaña Blanca*, ad altitudinem 1500 ad 1600 hexap. super mare, cum *Mnemio cheiranthifolio*, cui habitu, foliorum formâ, et colore cinerascente, ante florescentiam ità ut fallat simillima. Flores suavissimum noctu odorem exspirant, die inodori.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Radix magna, perennis, fusiformis, albescens, fibrillosa. Caules ex apice radicis plurimi, 6-12-pollicares, ascendentes, basi ex albido purpurascentes; foliosissimi, pilis, albis crispulis densè tomentosi. Folia 12-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, ascendentia, lanceolata aut lineari-lanceolata, acuta, tomentosa. Flores paniculati, paniculis 2-3-tomis, nutantes, subsecundi, demùm erecti, pedunculis subviscoso-tomentosis. Calyx pollicaris, 2 lin. latus, ovato-cylindraceus, tomentosus, pallidus, striis 10 viridibus, aut subpurpurascentibus notatus, demùm capsulâ crescente ovatus, subscariosus. Corolla albida, petalorum laminis ferè ad faucem profundè bifidis, laciniis angustis, linearibus, apice obtusis, unguibus calyce sublongioribus, petalorum laciniarum latitudine, 3-nervatis, parapetali laminis duobus apice liberis. Filamenta 10, 5 petalis opposita, exteriora, æstivatione breviora, 5 petalis alternantia, longiora, filiformia, unguibus petalorum longiora, iisque in cupulam crassam gynophorum cingentem basi coalita, antheræ post medium inserta. Antheræ anticæ, elongatæ, versatiles, connectivo angusto ab insertione filamenti ad apicem conjunctæ, basi sagittatæ, a basi ad apicem longitrorsùm dehiscentes, sacculis utrinque obtusiusculis, polline sphærico. Ovarium 3-loculare, apice obtusum, valvularum dissepimentis notatum, cylindraceum, gynophoro vix duplò longius.

Ovula ovata, intùs concava, funiculo brevi, tenuissimo, sub apice crassiusculo. Styli 3, debiles, filiformes, 1-nervii, filamentis breviores. Capsula calyce, et corollâ marcidâ, scariosâ, tecta, ovata, apice valvulis 6 angustis, acutis, dehiscens, à basi ad apicem 3-locularis, gynophoro brevi suffultus. Placenta centralis, columnaris, capsulæ apice connata, demùm libera, funiculis 2-serialibus, horizontalibus, persistentibus instructa. Semina fusco-nigra, rugoso-scrobiculata, cochleata, subreniformia, ad hilum crenata. Perispermium farinosum cum tegmine coalitum. Embryo campylotropus, ad dorsum perispermii situs. Radicula cylindracea, tenuis, obtusiuscula, hilo conversa. Cotyledones tenues, lineares, obtusæ, radiculâ subduplò longiores.

EXPLICATIO TAB. XIX.

1. Planta integra florida et fructifera magnitudine naturali. 2. Flos calyce scisso, arte patefactus, cum sequentibus magnitudine auctus. 3. Ovarium. 4. Idem longitrorsùm sectum cum ovulis placentæ adhærentibus. 5. Capsula apice dehiscens, calyce persistente tecta. 6. Eadem longitrorsùm secta. 7. Eadem transversè secta. 8. Semina magnitudine naturali. 9. Semen auctum visum à dorso. 10. Idem antrorsùm visum. 11. Idem visum à latere.

SILENE CANARIENSIS. Spreng.

S. caule subpaniculato, pilis longis, albidis, patentibus, mollibus vestito; foliis tenuibus, lanceolatis, acutis, ciliatis, inferioribus breviter petiolatis; calycibus elongatis diaphanis, molliter pilosis; petalis bifidis, unguibus parapetalis auctis.

Silene Canariensis. *Spreng. Neue Entdeck. vol.* 3. *pag.* 60. *Otth! in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 372.

Hab. In insulis Canariensibus, ex Sprengelio et Otth.

Obs. Speciem nullis quas vidimus ex toto similem, è specimine herbarii Candolleani, ab ipso nobis benignissimè largito, juniore, floridoque, solummodò novimus. Quoad sectionem ad *S. corsicam*, *fruticosam*, aliasque accedit, nec hic pertinere videtur.

EXPLICATIO TAB. XVIII.

1. Stirps integra florida. 2. Flos auctus. 3. Idem calyce divulso, petalisque amotis.

LYCHNIS. Linn.

Calyx tubulosus, 10-costatus, apice 5-dentatus, basi ebracteatus, persistens. Petala 5, unguiculata, unguibus parapetalis auctis. Stamina 10. Styli 5. Ovarium 5-loculare. Capsula sub-5-locularis, 10-

valvis, apice dehiscens, polysperma, placentâ centrali, columnari, gynophoro longo, vel breviusculo. SEMINA subreniformia, tuberculata. EMBRYO subannularis, medio angulosus.

HERBÆ orbis antiqui, annuæ, vel perennes. FLORES solitarii, aggregati, vel paniculati.

LYCHNIS COELI-ROSA. DESROUSS.

L. foliis linearibus, acutis, glaucis; calyce elongato, cylindraceo, 10-plicato, rugosulo, dentibus subulatis; petalis bifidis, basi parapetalo bilobo auctis; capsulâ gynophoro longiore, ovatâ, apice attenuatâ, dentibus brevibus; seminibus rotundato-reniformibus, tuberculatis, nigris.

Lychnis segetum, Nigellastrum minus glabrum dicta, flore eleganter rubello. *Moris. Hist. Plant. vol.* 2. *pag.* 543. *sect.* 5. *tab.* 22. *fig.* 32.

Agrostemma Cœli-rosa. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 624 .*Bot. Mag. Tab.* 295.

Lychnis Cœli-rosa. *Desrouss. in Lamck. Encyc. vol.* 3. *pag.* 644.

HAB. In arvis Teneriffæ rariùs.

DISTRIB. GEOG. In agris et cultis regionum mari Mediterraneo conterminarum.

GITHAGO. DESF.

CALYX ovatus, membranaceus, ebracteatus, 10-costatus, costis in dentes 5 foliaceos, corollâ longiores, productis. PETALA integra, retusa, parapetalis nullis. STAMINA 10, filamentis latis, breviusculis, antheris basi profundè sagittatis. STYLI 5. OVARIUM 1-loculare. CAPSULA cylindracea, 1-locularis, 5-valvis, valvis medio 1-nerviis, dentibus profundis apice dehiscens, gynophoro brevissimo, placentis liberis, medio capsulæ glomeratis, eâque dimidio brevioribus, basi subcoalitis. SEMINA magna, ovato-reniformia, angulosa. EMBRYO ferrum equinum referens.

HERBA annua, erecta, rigida, pilis articulatis hirsuta. RAMI paniculati, dichotomi. FOLIA lanceolata. FLORES solitarii, longè pedunculati.

OBS. Genus *Githaginem* à Fontanesio conditum, botanico posteà vix ullo susceptum,

tandem forsan non abnuendum, in conspectum iterùm porrigere voluimus, adjectis characteribus novis, iisque majoribus, quibus quantùm formâ exteriore, *Lychnidum* tantùm cæterarum fabricâ internâ, differre videatur.

GITHAGO SEGETUM. Desf.

Githago seu Lolium. *Trag. Stirp. comment. pag.* 127. non Git seu Gith. Plin. Lib. 20. cap. 17.

Agrostemma Githago. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 624. *Engl. Bot. tab.* 741. *Flor. Dan. tab.* 576. *Schk. Handb. tab.* 124.

Lychnis Githago. *Scop. Flor. Carn. ed.* 1. *pag.* 505.

Githago segetum. *Desf. Flor. Atl. vol.* 1. *pag.* 363.

Hab. In arvis insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. Inter segetes totius orbis veteribus noti, etiam in Americâ fæderatâ ubi ex Europâ invecta fuit. (*Torrey et Gray.*) In Canadâ. (*Comitissa Dalhousie!*)

VACCARIA. Moench.

Calyx ovatus, membranaceus, 5-folioso-costatus, demum 5-carinatus, carinis in dentes breves, apice scariosos, porrectis. Petala integra, parapetalis nullis. Stamina 10. Styli 2. Ovarium cylindraceum, 1-loculare. Capsula 1-locularis, apice 4-valvis, polysperma, endocarpio chartaceo, demùm ab epicarpio soluto, basi in dissepimenta 4 rudimentalia protenso, placentâ centrali, capsulâ dimidium breviore. Semina nigra, sphærica, puncticulata. Embryo annularis, perispermium amplum, farinosum, totum, orbe amplectens.

Herba annua, erecta, nitida, glaucescens. Folia lanceolata, aut lanceolato-ovata, sessilia, basi amplexicaulia. Rami floriferi paniculati, divaricati, dichotomi, floribus solitariis pedunculatis.

Obs. *Vaccariam*, non ob Moenchii rationes invalidas, sed calyce, seminibus, embryone, facie denique atque habitu abnormem, à *Gypsophilâ* pariter ac *Saponariâ* amovere, opportunum nobis visum est.

VACCARIA PARVIFLORA. Mœnch.

Vaccaria. *Dod. Pempt.* 1. *Lib.* 3. *pag.* 104.

Saponaria Vaccaria. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 385. *Gaertn. vol.* 2. *pag.* 233. *tab.* 130. *fig.* 9. sed embryo in speciminibus nostris magis annularis. *Bot. Mag. tab.* 2290.

Vaccaria parviflora. *Moench Meth. pag.* 63.

Saponaria perfoliata. *Roxb!* (*Hort. Beng. pag.* 34. *ex DC.*) *Willd. Enum. vol.* 1. *pag.* 464.

Gypsophila Vaccaria. Smith. *Fl. Græc. Prod. vol.* 2. *pag.* 279. *Flor. Græc. vol.* 4. *pag.* 73. *tab.* 380.

Hab. Inter segetes Insularum Canariensium communis.

Distrib. geog. In orbe antiquo calidiore et temperatiore, etiam ad littora maris Rubri (*Schimper!*) et in Indiâ (*Roxburgh!*)

ALSINEÆ.

SPERGULA. Linn.

Calyx 5-foliolatus, foliolis basi coalitis, persistentibus. Petala 5, integra. Stamina 10, quorum 5 petalis opposita sæpiùs sterilia. Ovarium 1-loculare, pluri-ovulatum, gynophoro nullo. Styli 5, facie internâ papillati. Capsula 1-locularis, 5-valvis, valvis chartaceis profundè dehiscentibus. Semina lenticularia, aut subsphærica, margine acuto, aut in alam membranaceam tenuissimam porrecto. Embryo annularis, aut subannularis.

Herbæ annuæ erectæ vel procumbentes, hemisphærii utriusque temperati. Caules dichotomi, ramosissimi. Folia opposita, sæpiùs carnosa, juniorum fasciculis in axillis glomeratis, stipulata, stipulis scariosis, hyalinis. Flores paniculati, longè pedunculati, pedunculis erectis, post anthesin deflexis, aut apice incurvis.

SPERGULA PENTANDRA. Linn.

S. foliis linearibus, angustis, obtusis, teretiusculis, subtùs lævibus; seminibus lenticularibus, minutissimè puncticulatis, alâ latâ membranaceâ radiato-striatâ cinctis; embryone annulari.

Alsine Spergula annua semine foliaceo, nigro, circulo membranaceo albo cincta. *Moris. Hist. vol.* 1. *pag.* 551. *Sect.* 5. *Tab.* 23. *fig.* 13 *et* 14.

Spergula pentandra. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 630. *Lamck. Ill. gen. tab.* 392.

Hab. In sterilibus insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem veterem.

SPERGULA ARVENSIS. LINN.

S. foliis linearibus, angustis, obtusis, suprà convexis, subtùs sulcatis; seminibus globoso-lenticularibus, puncticulato-scabris, margine acutis, vix subalatis; embryone subannulari.

Spergula arvensis. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 360. *Gærtn. vol.* 2. *pag.* 230. *tab.* 130. *fig.* 4. *Flor. Dan. tab.* 1033. *Lamck. Ill. gen. tab.* 392. *fig.* 1. *Schk. Handb. vol.* 1. *tab.* 125. *Reich. Pl. Crit. Cent.* 6. *ic.* 704.

Spergularia arvensis. *Camb. in A. de St-Hil. Fl. Bras. Merid. vol.* 2. *pag.* 179.

Spergula vulgaris. *Reich. Pl. Crit. Cent.* 6. *ic.* 705.

HAB. In sterilibus insularum Canariensium. Legimus propè oppidum *Villa de la Orotava*. Legit Despréaux in altioribus insulæ Canariæ *La Cumbre*.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem borealem. In Americâ septentrionali (*Torrey et Gray.*); in Canadâ (*Comitissa Dalhousie!*); etiam in Brasiliâ (*A. de St-Hilaire*).

SAGINA. LINN.

CALYCIS foliola 4, persistentia. PETALA 4, aut abortu nulla. STAMINA 4. OVARIUM multi-ovulatum. STYLI 4, facie internâ plumosuli. CAPSULA 1-locularis, polysperma, ad basin usquè in valvulas 4 dehiscens. SEMINA subreniformia. EMBRYO brevis, curvatus.

HERBULÆ orbis præcipuè borealis, procumbentes, ramis sæpiùs ascendentibus. FOLIA exstipulata. FLORES solitarii, axillares, aut terminales, longè pedunculati, albi. A partium divisione quaternariâ ad quinariam interdùm transeunt, et tùm haud fermè è spergulis distinctæ.

SAGINA APETALA. LINN.

S. caule erectiusculo, ramosissimo; foliis linearibus, aristatis, basi ciliatis; pedunculis defloratis erectiusculis; foliolis calycinis lanceolatis, concavis, venosulis, margine hyalinis duobus exterioribus brevissimè mucronulatis, mucronulo incurvo (*Koch*); capsulâ cylindraceo-ovatâ, gynophoro brevissimo; seminibus subreniformibus, minutissimè puncticulatis; embryone brevi, curvato, cotyledonibus ovatis.

Sagina apetala. *Linn. Mant. alt. pag.* 559. *Curt. Fl. Lond. tab.* 14. *Engl. Bot. tab.* 881. *Fl. Dan. tab.* 2102. *Gmel. (Car. Christ.) Fl. Bad. Als. vol.* 1. *tab.* 1.

Hab. In insulâ Teneriffâ ad montium scatebras, præsertim altiorum, ad fontem Rosæ suprà Orotavam, *del Malabrigo* suprà *Guimar*, atque alibi, necnon in insulis Canariâ et Palmâ.

Distrib. geog. Per totum orbem borealem, et in hemisphærio australi ad urbem Monte-Video (*A. de St-Hilaire*).

SAGINA PROCUMBENS. Linn.

S. caulibus procumbentibus, debilibus, elongatis; foliis linearibus, aristatis, glabris; pedunculis defloratis apice incurvis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, venoso-3-nerviis, margine subhyalinis, muticis; capsulâ rotundato-ovatâ gynophoro subnullo; seminibus elongato-reniformibus, sublævibus; embryone brevi, curvato, cotyledonibus linearibus.

Sagina procumbens. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 185. *Curt. Fl. Lond. tab.* 12. *Gærtn. vol.* 2. *pag.* 225. *tab.* 129. *fig.* 10. (embryo longior ac magis recurva quàm in exemplaribus nostris.) *Schk. Handb. vol.* 1. *tab.* 27. *Lamck. Ill. tab.* 90.

Hab. In Canariâ, Despréaux.

Distrib. geog. Per totum orbem borealem.

ALSINE. Linn.

Calycis foliola 5, rariùs 4, persistentia. Petala 5. Rariùs 4, integra. Stamina 10. Styli 3, facie internâ papillati. Ovarium 1-loculare, pluri-ovulatum, ovulis placentæ centrali triangulari, ovario breviori, affixis, gynophoro brevi, aut subnullo. Capsula 1-locularis, 3-valvis, valvis profundè dehiscentibus. Semina subreniformia, immarginata, aut subrotunda, tenuissimè membranaceo-alata, arillo nullo. Embryo semiannularis.

Herbæ per totum orbem temperatum sparsæ. Folia opposita, linearia, aut lanceolata, stipulata, aut exstipulata. Flores axillares, aut terminales, albi, purpurascentes aut carnei.

ALSINE MARINA. Wahlenb.

A. caule procumbente, ramis pluriès dichotomis; foliis carnosis, glabris, filiformibus,

mucronatis, subtùs convexis ; pedunculis post anthesin refractis ; foliolis calcycinis angustè lanceolatis ; ovario ovato , gynophoro subnullo ; seminibus subrotundis, aut subrotundo-triquetris alâ membranaceâ , hyalinâ , radiatâ cinctis , aut nudis.

Arenaria rubra β marina. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 606.

Arenaria media. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 606.

Arenaria marina. *Roth. Tent. Fl. Germ. vol.* 2. *pag.* 482. *Smith. Fl. Brit. vol.* 2. *pag.* 480. *Engl. Bot. tab.* 958.

Arenaria marginata. *DC. Fl. Fr. vol.* 4. *pag,* 793. *Pl. Gall. Rar. tab.* 48.

Alsine rubra β media seu salina. *Wahlenb. Fl. Succ. pag.* 281.

Alsine marina. *Wahlenb. l. c. Mert et Koch Deutsch. Fl. vol.* 3. *pag.* 293.

Lepigonum medium et Lepigonum marinum. *Wahlenb. Gothob. pag.* 47.

Arenaria macrorhiza. *Req. in Lois. Nouv. Not. pag.* 22.

Spergularia rubra. *Camb. in A. de St-Hil. Fl. Bras. Merid. vol.* 2. *pag.* 179.

Arenaria heterosperma. *Guss. Fl. Sic. Prod. suppl. fasc.* 1. *pag.* 129.

Spergula rubra β et γ. *Torr. et Gray. Fl. North. Amer. vol.* 1. *pag.* 175.

Hab. In aridis insularum Canariensum copiosa.

Distrib. geog. Per totum orbem borealem locis aridis petrosis, præsertim ad littora maris, necnon in hemisphærio australi ad Quillotam oppidum Chilense (*Bertero!*), et ad Platam flumen (*A. de St-Hilaire.*)

Obs. Plantæ polymorphæ varietates judicaverunt enumerantque sedulissimi Mertens et Kochius, quas omnes natura versipellis nimiùm miscet mutatque. Formæ Canarienses inter communem, marginatam, et macrorhizam ludunt; flores magni, nec aliter ac pallidè purpureos observavimus.

ALSINE RUBRA. Wahlenb.

A. caule procumbente, ramis dichotomis; foliis filiformibus, carnosis, glabris, mucronatis, utrinquè planis, scarioso-stipulatis; pedunculis post anthesin refractis; petalis calyce brevioribus ; ovario ovato, gynophoro subnullo ; capsulâ ovatâ, apice obsoletè triangulari; seminibus pyriformibus, aut subtriquetro-reniformibus, omnibus exalatis.

Arenaria rubra α campestris. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 606. *Engl. Bot. tab.* 852. *Schk. Handb. vol.* 1. *tab.* 122.

Spergularia rubra. *Pers. Syn. vol.* 1. *pag.* 504.

Stipularia rubra. *Haw. Syn. pl. Succ. pag.* 104.

Alsine rubra. *Wahlenb. Fl. Ups. pag.* 151. *Fl. Suec. pag.* 281. *excl. var.* β.

Lepigonum rubrum. *Fries in add. Fl. Halland.*

Hab. In siccis insularum Canariensium, legimus propè oppidum *Orotava.* Invenit Despréaux in altioribus insulæ Canariæ *La Cumbre.* Flores parvi, rubelli.

Distrib. geog. In hemisphærio boreali, locis petrosis etiam à mari remotis, et, ut

verisimile est, per totum terrarum orbem. In imperio Sinensi (*Staunton!*); in Americâ boreali (*Torrey et Gray.*); propè urbem *Monte-Video* (*Commerson!*); in regno Chilensi (*Pavon!*) huc quoquè revocanda forsàn *Spergularia rupestris* Camb. in A. de St-Hil. *Fl. Bras Merid. vol.* 2. *pag.* 176. *tab.* 110.

ALSINE PROCUMBENS. Webb.

A. glanduloso-tomentosa; caule prostrato, ramis elongatis, paniculatis; foliis spathulato-lanceolatis, lanceolatis, aut lineari-lanceolatis, integerrimis, apice obtusis, aut acutiusculis, exstipulatis; pedunculis elongatis filiformibus, apice post anthesin recurvis; calycis foliolis lanceolatis, acutis, margine hyalinis; petalis ovatis, calyce sublongioribus; ovario subsphærico, angulato, gynophoro brevissimo tereti; stigmatibus facie internâ minutè papillatis; capsulâ calyce breviore, apice 3-quetrâ, basi ovatâ, ad medium usquè dehiscente; seminibus rotundatis, subreniformibus, minutissimè rugoso-puncticulatis, embryone subannulari.

Alsine maritima longiùs radicata, Herniariæ foliis, et Alsine maritima altera angustis foliis. *Bocc. Pl. rar. pag.* 18. *tab.* 10.

Arenaria procumbens. *Vahl. Symb. vol.* 2. *pag.* 50. *tab.* 33.

Arenaria viscosa. *Pourrett!*

Arenaria herniariæ folia. *Desf. Atl. vol.* 1. *pag.* 358. *et vol.* 2. *pag.* 450.

Arenaria geniculata. *Poir. Encycl. vol.* 6. *pag.* 165.

Arenaria Bartolotti. *Tineo Pug.* 1. *pag.* 10.

Arenaria rosea. *Presl. Fl. Sic. vol.* 1. *pag.* 165.

Arenaria deflexa. *Decaisn. Florul. Sin. Ann. Sci. Nat.* 2. *ser. vol.* 3. *pag.* 277.

Alsine procumbens. *Webb. It. Hisp. pag.* 62.

Hab. In insulæ Lancerottæ scopulis præruptis Famaræ copiosa. In Canariâ rarissima, Despréaux.

Distrib. geog. In regionibus calidioribus mari Mediterraneo approximatis.

ARENARIA. Linn.

Calyx 5-foliolatus, foliolis basi coalitis. Petala 5, integra. Ovarium multi-ovulatum. Styli 3, facie internâ papillati. Capsula 1-locularis, polysperma, 6-valvis, valvis apice deshiscentibus. Semina reniformia, aut rotundato-reniformia, arillo nullo. Embryo semi-annularis, seu ferrum equinum referens.

HERBÆ annuæ, vel perennes, totius terrarum orbis montium atque arvorum incolæ. RAMI diffusi, plerùmque prostrati. FOLIA opposita, exstipulata. FLORES pedunculati, laterales; et terminales albi.

ARENARIA SERPYLLIFOLIA. LINN.

A. caule annuo, filiformi, procumbente, aut erectiusculo; foliis ovato lanceolatis, acutis; pedunculis fructiferis erectis; calycis foliolis angustè lanceolatis, acutis, 3-nerviis margine hyalinis; petalis calyce duplò brevioribus; capsulâ ovato-oblongâ, gynophoro, placentâque brevissimis, seminibus rotundato-reniformibus, puncticulatis, embryone ferrum equinum referente.

Alsine minor. *Fuchs. Hist. Pl. pag.* 23.

Arenaria serpyllifolia. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 356. *Gærtn. vol.* 1. *tab.* 130. *Flor. Dan. tab.* 977. *Engl. Bot. tab.* 923.

Stellaria serpyllifolia. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *vol.* 2. *pag.* 319.

Alsinanthus serpyllifolius. *Desv. Journ.* 1814.

HAB. In locis siccis, arenosis, insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem veteribus notum; etiam in Emodi jugis (*Wallich.*); in Americâ fœderatâ (*Bosc!*), ex Europâ ut videtur illata (*Torrey et Gray.*)

MŒHRINGIA. LINN.

SEMINA rotundata, lucida, arillo incompleto ad hilum instructa. Cætera ut in Arenariâ.

MOEHRINGIA TRINERVIA. CLAIRV. β PENTANDRA. NOB.

M. caulibus procumbentibus, divaricatis; pedunculis elongatis, filiformibus, pubescentibus, incurvis; foliis ovatis, acutis, glabris, sæpissimè guttato-punctatis; foliolis calycinis lineari-lanceolatis, glabris, nervo unico carinatis, margine latè hyalinis, acutis; petalis abortivis; staminibus 5 perfectis, 5 rudimentariis, aut nullis; capsulâ ovato-subrotundâ, sessili, placentâ brevi; seminibus rotundatis, lucidis, fusco-nigris, margine rugosulis, acutis, medio tenuissimè puncticulato-lineolatis, testâ durissimâ, embryone subannulari, cotyledonibus sublinearibus.

Mœhringia pentandra. *Gay. Not. sur Endress. pag.* 42. *Ann. Sci. Nat. Mars* 1832.

Arenaria trinervia β divaricata. *Salis-Marschlins Aufzähl. in Bot. Zeit. vol.* 2. 1834. *Beiblatt. pag.* 71.

Hab. In sabulo madido convallium Teneriffæ cum Stellariâ mediâ, quâcum facilè confunditur.

Distrib. geog. Per totum ambitum verisimiliter maris Mediterranei.

CERASTIUM. Linn

Calyx 5-foliolatus, foliolis basi coalitis, persistens. Petala 5, biloba. Stamina 10, quorum 5, petalis opposita, breviora, rariùs abortiva, filamentis basi coalitis. Ovarium 1-loculare, multi-ovulatum. Styli 5, facie internâ leviter papillati. Capsula 1-locularis, polysperma, apice 10-valvis. Semina rotundato-reniformia. Embryo subsemiannularis, aut breviter curvatus.

Herbæ caulibus diffusis, apice dichotomè ramosis. Folia exstipulata. Flores paniculati, terminales, aut in dichotomiis longè pedunculati, corollis albis.

CERASTIUM GLOMERATUM. Thuill.

C. caulibus erectis, vel diffusis; foliis subrotundis, ovalibus, oblongisve; pedicellis filiformibus, glomeratis, fructiferis erectiusculis, calyce subbrevioribus; petalis calycis longitudine, seminibus rotundato-reniformibus, puncticulatis, embryone ferrum equinum referente, cotyledonibus sublinearibus.

Cerastium glomeratum. *Thuill. Fl. Par. pag.* 225. *Mert. et Koch. Deutsch. Flor. vol.* 3. *pag.* 337.

Cerastium vulgatum. *Linn. Herb. ex Smith. Fl. Brit. vol.* 2. *pag.* 496. *DC. Prod. vol. pag.* 415. *Reichb. Pl. Crit. vol.* 3. *tab.* 233. *figg.* 385 *et* 386.

Cerastium ovale. *Pers. Syn. vol.* 1. *pag.* 521.

Cerastium rotundifolium. *Waldst. Regensb. Denkschr.* 1818. *vol.* 2. *pag.* 113. (ex Mert. et Koch.) *Reichb. Plant. Crit. vol.* 3. *tab.* 234. *fig.* 387.

Cerastium viscosum. *Fries Nov. vol.* 2. *pag.* 125.

Cerastium hirsutum. *Elliott! Sketch. vol.* 1. *pag.* 524.

Hab. Ad vias et in cultis insularum Canariensium vulgare, et ad scaturigines convallium ubi major et magis succulenta.

Distrib. geog. Per totum terrarum orbem.

Obs. Pro enodatione specierum sub nominibus *C. vulgati* et *C. viscosi* Linn. confusarum in consilium adhibendi sunt clari Mertens et Koch, quibus suadentibus nomina Linnæana perlibenter, utpotè incerta, rejecimus. Consulendi immo

Bentham Cat. Pyr. pag. 69, Chaubard, Archiv. de Bot. vol. 1, pag. 45, Soyer Willemet. Obs. sur quelques plantes de France, et sur le C. Mant., pag. 7 (Nancy, 1839). Species altera nuspiàm nobis in Fortunatis obvia.

CERASTIUM ARVENSE. Linn.

C. pubescens, caulibus basi suffrutescentibus, nodosis, ramisque elongatis; foliis elongato-lanceolatis; floribus dichotomè cymosis; pedunculis elongatis, fructiferis erectis; foliolis calycinis nervo medio carinatis, margine hyalinis, apice obtusiusculis, petalis duplò brevioribus; ovario rotundato, gynophoro brevissimo; capsulâ cylindraceo-ovatâ, calyce longiore, sessili; seminibus angulato-reniformibus, papilloso-tuberculatis, embryone in ferri equini formam curvato, cotyledonibus lanceolatis.

Cerastium arvense. *Linn. Sp. pl. vol.* 2. *pag.* 628. *Flor. Dan. tab.* 626. *Engl. Bot. tab.* 93. *Schk. Handb. vol.* 1. *tab.* 125.

Hab. In insulis Canariensibus rarissimè. Legimus in monte excelso insulæ Palmæ *El Lomo del Biscayno*, ad altitudinem 1000 hexapodum super Oceanum, ubi Etesiarum flatu assiduo irroratum, cum Violâ Palmensi, et Arabide albidâ, rupium fissuras cæspitibus frondosis lætè vestit.

Distrib. geog. In campis et montosis totius hemisphærii borealis.

Obs. Hujus speciei varietates sunt *C. strictum* et *C. suffruticosum* Linn. quæ tamen in synonymiam recipere noluimus, cùm planta Canariensis, fortior licet et procerior, ad formam potiùs arvensem veram accedat.

STELLARIA. Linn.

Calycis foliola 5, persistentia. Petala 5 bifida vel bipartita. Stamina 10. Styli 3, facie internâ papillati. Capsula 1-locularis, 6-valvis. Semina rotundata, hilo minimo. Embryo annularis.

STELLARIA MEDIA. Vill.

S. caule procumbente, tereti, dichotomo, latere altero vicissim piloso; foliis ovatis acuminatis, succulentis, glabris; inferioribus petiolatis, petiolo ciliato; pedunculis elongatis axillaribus, terminalibusque; petalis 2-partitis calyce brevioribus; capsulâ ovatâ calyce sublongiore, seminibus rotundatis, utrinquè complanatis rugosis, dorso tuberculatis, embryone annulari.

Alsine media. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 389. *Curt. Fl. Lond. tab.* 20. *Engl. Bot. tab.* 537. *Fl. Dan. tab.* 438 *et* 525. *Schk. Handb. vol.* 1. *tab.* 85. *Lamck. Ill. gen. tab.* 214.

Holosteum succulentum. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 130.

Stellaria media. *Vill. Hist. Pl. Dauph. vol.* 3. *pag.* 615.

Alsine avicularum. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 3. *pag.* 46.

Holosteum Alsine. *Swartz. Obs. Bot. pag.* 118.

Hab. In sabulo et glareâ madidâ torrentium Teneriffæ, et in locis humidis circà oppidum Lagunense, et alibì. Formam speciei majorem ut plurimùm induit, et forsàn eadem est ac *S. neglecta.* Weihe in Reich. Fl. Exc. vol. 3. pag. 784.

Distrib. geog. In toto orbe boreali. Etiam in Nepaliâ (*Wallich!*); in imperii Sinensis provinciâ Kiang-Si (*Staunton!*); in Brasiliâ (*A. de St-Hilaire.*); ad urbem *Monte-Video* (*Commerson!*)

MINUARTIA. Loefl.

Calyx ferè 5-partitus, sepalis nempè 5 imâ basi vix coalitis, integerrimis. Petala imo calyce inserta, 5 sepalis alterna, minima. Stamina tot quot sepala iis opposita, et petalis longiora. Styli 3, filiformes. Capsula 1-locularis, 3-valvis. Semina pauca axi centrali affixa.

Herbulæ annuæ. Folia opposita, conferta, setacea, basi 3-5 nervosa, integerrima. Flores in dichotomiis ramorum, et axillis supremis solitarii, parvi, sessiles, aut breviter pedicellati, cymam foliosam, densam, dichotomam, constituentes. DC. Prod. vol. 3. pag. 379.

MINUARTIA MONTANA. Lœfl.

M. florum fasciculis bracteas subæquantibus; sepalis subæqualibus; foliorum mucrone recto. DC. l. c. pag. 380.

Minuartia montana. *Lœfl. It. pag* 122. *tab.* 1. *fig.* 4. *Link. in Buch. Beschr. Can. Ins. pag.* 154.

Hab. In regione culturæ Europææ insulæ Teneriffæ. *Buch. l. c. pag.* 172.

Distrib. geog. In Hispaniâ, Tauricâ Chersoneso, et Iberiâ.

PARONYCHIEÆ. A. DE ST-HIL.

POLYCARPON. LINN.

CALYX 5-foliolatus, foliolis carinatis, margine scariosis, apice cucullatis, cucullo retrorsùm apiculato, basi in urceolum ovarium cingentem coalitis. PETALA hyalina, ovata, crenata vel integra ad apicem urceoli calycini cum staminibus affixa. STAMINA 5, aut abortu 3, brevia, foliolis calycinis opposita. OVARIUM rotundatum, liberum, subsessile, ovulis erectis, placentæ centrali brevi affixis. STYLUS 1, brevis, columnaris, apice demùm in stigmata 3, intùs papillata, divisus. CAPSULA ovato-rotundata, 1-locularis, 3-valvis, valvis ad basin usquè dehiscentibus, marginibus introrsùm flexis. SEMINA subpyriformia. EMBRYO brevis, incurvulus, cotyledonibus sublinearibus.

HERBÆ annuæ, teneræ, læviusculæ, decumbentes, vel erectiusculæ, littora maris et loca arenosa orbis temperati incolentes. RAMI dichotomi. FOLIA ovata, spathulato-lanceolata, opposita, aut quaternata, foliis junioribus in axillis fasciculatis, stipulis scariosis. FLORES parvi, numerosissimi in cymas terminales aggregati, bracteis hyalinis.

POLYCARPON TETRAPHYLLUM. LINN.

P. foliis oppositis, aut quaternatis, ovatis, aut spathulato-lanceolatis; petalis emarginatis, calyce brevioribus; staminibus 3.

Polycarpon tetraphyllum. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 131. *Linn. fil. Suppl. pag.* 116. *Gærtn. vol.* 2. *pag.* 225. *tab.* 129. *Lamck. Ill. vol.* 1. *tab.* 51. *Engl. Bot. tab.* 1031.

Yerva jabonera. *Palmensium.*

β Diphyllum.

Polycarpon diphyllum. *Cav. Ic. vol.* 2. *pag.* 40. *tab.* 151. *fig.* 1.

HAB. In arenosis et ruderatis insularum Canariensium frequens.

DISTRIB. GEOG. Per totum orbem antiquum temperatiorem.

Obs. Stylus *Polycarpo* certè unicus. *P. tetraphyllo* stylos 3 pessimè adscripsit Lamarckius, eumque inconsideratè secuti sunt auctores ferè omnes. Capsulam post styli casum nec stylum ullum delineavit Gærtnerus. Benè Adansonius (Fam. des Pl. Anthyllis, vol. 1, pag. 271), et cl. A. de Saint-Hilaire (Plac. cent. Mém. Mus. vol. 2, pag. 390), monostylum dixerunt.

POLYCARPON ALSINEFOLIUM. DC.

P. foliis oppositis, ovatis, carnosis; cymis brevibus congestis; petalis subintegerrimis, calyce parùm brevioribus; staminibus 5.

Alsine facie Paronychiæ secundæ Mathioli. *Bocc. Pl. rar. Sic. pag.* 71. *tab.* 38. *fig.* 4.

Hagea alsinefolia. *Biv. Manip.* 3. *pag.* 7.

Lahaya alsinefolia. *Schult. Syst. vol.* 5. *pag.* 405.

Mollia alsinifolia. *Spreng. Syst. vol.* 1. *pag.* 795.

Polycarpon alsinefolium. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 376.

Hab. In insulis Canariis ex herbario Broussonet nunc Bouché ubi vidimus et examinavimus.

Distrib. geog. Ad littora maris interni. In Siciliâ (*Boccone. Bivona.*); in Magnâ Græciâ (*Gussone. Tenore.*); in Liguriâ (*Badarò.*); in Galliâ inter Setium et Narbonem (*DC.*).

POLYCARPON SUCCULENTUM. Nob.

P. caule prostrato, pusillo, densè ramoso, glabro, dichotomo; foliis oppositis, spathulato-lanceolatis, in petiolum attenuatis, apice acutiusculis; floribus 5-andris in cymulas brevissimas congestis.

Alsine succulenta. *Delile! Fl. d'Eg. pag.* 67. *tab.* 24. *fig.* 3.

Arenaria? succulenta. *Ser. in DC. Prod. vol.* 1. *pag.* 400.

Hab. In arenis aridissimis insulæ Gratiosæ.

Distrib. geog. In arenis deserti Ægyptiaci (*Delile.*).

Desc. Radix recta, elongata, gracilis, flavescens. Caulis pusillus, basi foliosus, subrosulatus, ramis pollicaribus, prostratis, debilibus, divaricatis dichotomis, cortice succulento. Folia 3 lin. longa, 1|4 lin. lata, opposita, spathulato-lanceolata, glaberrima, crassiuscula, subuninervia, margine erosula, apice acuta, basi in petiolum 1|2 ad 2 lin. longum attenuata, stipulis parvis, scariosis, lanceolatis, margine laceris, apice filiformibus, superiora in axillis fasciculata. Flores breviter pedicellati, ad apicem ramulorum in cymas breves, densas, bracteis scariosis stipulis conformibus munitas, aggregati. Calycis laciniæ lanceolatæ, margine scariosæ, apice acutæ, cucullatæ cucullo retrorsùm apiculato. Petala longitudine calycis, tenuia, scariosa, ovato-lanceolata, integerrima. Stamina petalis breviora, in præfloratione incurvula, filamentis subulatis antherâ mediâ insertis. Antheræ rotundato-ovatæ, sacculis

utrinquè obtusis, basi liberis, ab insertione filamenti ad apicem connectivo angusto conjunctis. Pollen ovato-rotundus. Ovarium rotundum, liberum, gynophoro brevissimo stipitatum. Ovula erecta, placentæ centrali ovario breviore affixa. Stylus brevis, teres, columnaris, apice demùm in stigmata, 3 brevia, intùs papillata, secedens. Capsula ovato-subrotunda, obsoletè 3-gona, 1-locularis, 3-valvis valvulis subhyalinis, rete cellulari elongato argutulè intexto, ad basin usquè dehiscentibus, marginibus introflexis. Semina minima, ovato-pyriformia, luteo-alba, lævia, subtilissimè reticulata, dorso canaliculata, apice ad umbilicum leviter incurvo-rostrata, umbilico à micropyle parùm remoto, utroque notulâ fuscâ signato. Embryo linearis, subtiliter striatus, leviter incurvus, radiculâ attenuatâ subfusiformi, acutiusculâ, cotyledonibus ovato-linearibus, apice rotundatis.

Obs. Ob folia, habitum, calycis foliola cucullata, cucullo apiculato, stylum breviusculum, notasque alias, non ad *Polycarpiam*, sed ad *Polycarpon* alleganda est species nostra. *Alsine prostrata* Forsk. vera est *Polycarpia*.

POLYCARPIA. Lamck (1).

Calyx 5-foliatus, foliolis subplanis, margine scariosis, apice acutis, basi in urceolum coalitis. Petala 5, calyce subduplò breviora, apice angusta, acuta, basi dilatata, urceolo calycino cum staminibus inserta. Stamina 5, foliolis calycinis opposita, glandulis seu staminodiis 5, petalis oppositis, quandoquè alternantia, antheris ovatis, sacculis à basi ad apicem connectivo angusto conjunctis. Ovarium 3-gonum, liberum, gynophoro brevi stipitatum, ovulis erectis placentæ centrali, brevi, affixis, hilo et micropylâ contiguis. Stylus 1, filiformis, ovario subduplò longior, præfloratione incurvus, stigmate capitato, papillato, demùm in stigmata 2 vel 3 obscurè diviso, rarissimè brevis, stigmatibus 3 manifestis. (2) Capsula ovato-3-gona, 1-locularis, 3-valvis, valvis ad basin usquè dehiscentibus. Semina subpyriformia, ad umbilicum incurvula. Embryo leviter incurvus, claviformis, cotyledonibus ovatis.

Herbæ imprimis Arabicæ, Ægyptiacæ, ac Canarienses (nec Ma-

(1) A κάρπος deduci posse, καρπαῖος linguæ Hellenicæ indoles negat, nec fas σολοικίζειν doctam atque amabilem deam, unde potiùs *Polycarpia*, seu *Polycarpica*, immò *Polycarpeia*, nec *Polycarpaea* scribenda.

(2) *Polycarpia Memphitica*. Del!

derenses), nec non in Africâ sub tropicis, Americâ, atque Indiâ inventæ, prostratæ, rariùs erectiusculæ, rigidæ, sæpissimè pubescentes aut tomentosæ, basi lignescentes. Rami numerosissimi, elongati, subdichotomi. Folia ovata, lanceolata, aut linearia, rariùs carnosa, opposita, 4-nata, aut sena verticillata, junioribus in axillis aggregatis, stipulis bracteisque hyalinis, scariosis. Flores parvi, fasciculati, in corymbos ad apicem ramorum densissimè aggregati.

Obs. Genus *Polycarpo*, ut et ex nomine patet affine. Ab eo formâ rigidiore, et facie differt, calycis quoque foliolis apice non cucullatis, petalis angustis, antheris connectivo à basi ad apicem conjunctis, stylo filiformi, elongato, stigmate capitato, notisque aliis sed momenti levioris. Characterem genericum ex speciebus palæogæis, seu orbis antiqui, confecimus.

POLYCARPIA TENERIFFÆ. Lamck.

P. caule prostrato, diffuso; foliis spathulatis, lanceolatis, aut lineari-lanceolatis, glabris, vel pubescentibus, apice setigeris, oppositis, demùm fasciculatis; floribus in corymbos elongatos congestis; ovario prismatico, 3-gono, stigmate parvo, capitato; seminibus pallidè fuscis, argutissimè papillatis.

Illecebrum divaricatum. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 1. *pag.* 291. *Cavan. Anal. Cienc. Nat. vol.* 3. *pag.* 23.

Polycarpia Teneriffæ. *Lamck. Journ. Hist. Nat. vol.* 2. *pag.* 8. *tab.* 25.

Hagea Teneriffæ. *Pers. Syn. vol.* 1. *pag.* 262.

Mollia diffusa. *Willd. Hort. Berol. vol.* 1. *tab.* 11.

Lahaya diffusa. *Schult. Syst. vol.* 5. *pag.* 402.

Hab. In locis siccissimis, et secùs vias, insularum omnium Canariensium copiosa ac vulgatissima.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

POLYCARPIA LATIFOLIA. Poir.

P. caule prostrato, ramosissimo, elongato, lignescente; foliis oppositis, demùm fasciculatis, molliter pubescentibus, latè spathulatis, in petiolum attenuatis, apice setigeris; floribus in corymbos breviusculos congestis; seminibus fuscis, puncticulatis.

Polycarpia latifolia. *Poir. Encyc. Suppl. vol.* 4. *pag.* 473.

Mollia latifolia. *Willd. Enum. pag.* 269. *Schrank. Pl. Rar. Hort. Monac. tab.* 29.

Lahaya latifolia. *Schult. Syst. vol.* 5. *pag.* 403.

Hab. In rupestribus Teneriffæ ad basin regionis sylvestris.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Obs. Species præcedenti valdè affinis, et vix nisi partium proceritate diversa, sed culta permanet, et ideò forsàn specificè distinguenda.

POLYCARPIA CARNOSA. Chr. Smith.

P. radice lignoso, ramisque nodosis, elongatis; foliis senis, superioribus binis oppositis, spathulato-ovatis, ad basin attenuatis, carnosis, apice obtusis, stipulis brevissimis, scariosis, floccoso-laceratis; corymbis brevibus, paucifloris; ovario turbinato; seminibus elongato-ovatis, dorso subdepressis, undulato-puncticulatis, embryone brevi, cotyledonibus angustis.

Polycarpia carnosa. *Chr. Smith in Buch. Beschr. Can. Ins. pag.* 142 *et pag.* 163. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 375.

Hab. Ad latera prærupta versùs fauces convallium Teneriffæ orientalis. Legimus in convalle *del Bufadero*. In convalle *de nuestra Señora de Gracia,* Chr. Smith. In convalle Sancti Andreæ, Despréaux.

Distrib. geog. Planta Canariensis.

EXPLICATIO TAB. XXII.

(*Delendæ figuræ* 10 *et* 11.)

1. Stirps integra florida, magnitudine naturali. 2. Folia opposita ramo inserta cum sequentibus magnitudine aucta. 3. Corymbi extremitas. 4. Flos. 5. Idem apertus. 6. Idem ovario avulso. 7. Capsula. 8. Eadem dehiscens valvulâ alterâ avulsâ ut appareant semina placentæ brevissimæ funiculis appensa. 9. Semina magnitudine naturali. 10. Delenda. 11. Delenda.

POLYCARPIA CANDIDA. Nob.

P. radice lignosâ; caulibus prostratis diffusis, intricatissimis; foliis senis, superioribus oppositis, ovatis, aut lanceolato-ovatis, utrinquè albo-tomentosis, basi breviter petiolatis, apice acutis; floribus in corymbos densos congestis; ovario rotundato-trigono; seminibus pyriformibus, flavis, dorso canaliculatis, lævibus.

Polycarpia gnaphalodes. *Link in Buch Beschr. Can. Ins. pag.* 142. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 373. quoad plantam Canariensem, non Poiret!

Hab. In arenosis insularum Alegranzæ et Gratiosæ, in Lancerottâ propè *Mala,* et copiosissima propè *Uga* et *Yaisa*, necnon in Canariâ, et in Teneriffâ meridionali.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Radix lignosa, ligno fibroso, tortuoso, flavido, tenaci, cortice rufescente. Rami prostrati, elongati, nodosi, teretes, tomentosi, albi, apice divaricato-dichotomi. Folia ad nodos ramorum verticillata, sena, quinata, quaternata, vel demùm opposita, junioribus in axillis densè fasciculata, lanceolato-ovata aut ovata, utrinquè densissimè tomentosa, basi attenuata, breviter pedunculata, apice acuta, stipulis parvis, scariosis, lanceolatis, acutis, margine tomentoso-ciliatis. Flores ad apicem ramorum in corymbos densos aggregati. Bracteæ foliolis calycinis conformes. Calyx 5-foliolatus, foliolis elongato-lanceolatis, striatis, subtomentosis; basi lanigeris, margine latè scariosis, integris, apice acutis. Petala foliolis calycinis breviora, hyalina, elongato-lanceolata, apice rotundata, utriculis elongatis intexta, nervo medio hyalino ad medium usquè protenso, margine integra, sessilia, basi in urceolum crassum cum staminibus inserta. Stamina petalis subdimidio breviora, filamentis subdilatatis, antheris ovato-oblongis, basi cordatis, apice crenatis. Stylus cylindraceus, stigmate capitato subbifido. Ovarium rotundato-subtriquetrum, apice attenuatum, basi breviter stipitatum, placentâ brevissimâ. Ovula subpyriformia, erecta, funiculis longiusculis hilo ultrà medium insertis imposita, exostomate ad extremitatem exiliorem sito. Capsula obovato-triquetra, subhyalina, flavescens. Semina pyriformia, flava, lævia, hilo et micropylâ partium accremento contiguis. Embryo leviter incurvulus, radiculâ longiusculâ, cotyledonibus ovatis.

Obs. Species nostra Canariensis à Mauritanicâ (*Illecebro gnaphalodi* Schousb! in herbario Fontanesiano asservato), notis plurimis, ex speciminis unici examine, distinguenda videtur. Rami ejus breves, foliosissimi, internodia brevissima, folia omnia opposita, parva, congesta, sessilia, rhomboideo-obovata, aut subrotunda, juniora densè tomentosa, vegetiora suprà viridia. Semina subfusca videntur, et elongato-ovata, sed nondùm ritè matura vidimus.

EXPLICATIO TAB. XXI.

Figuræ 7, 8, 9, *et* 10, *delendæ*, *emendanda figura* 13.)

1. Stirps magnitudine naturali. 2. Ramulus auctus. 3. Folium auctum. 4. Flos magnitudine naturali. 5. Idem cum sequentibus auctus. 6. Petala et stamina ovarium cingentia, foliolis calycinis resectis. 11. Semina magnitudine naturali. 12. Semen à latere visum, auctum. 13. Idem visum à fronte, *sed umbilici et micropylæ cicatriculæ notandæ sunt duæ contiguæ et distinctæ, ubi in figurâ foramine unico coalescere videntur.* 14. Idem à dorso visum. 15. Embryo.

POLYCARPIA ARISTATA. Chr. Smith.

P. ramis filiformibus, diffusis, decumbentibus, cinereo-tomentosis, foliisque sericeis, lineari-subulatis, apice longiùs aristatis, stipulis scariosis in aristam porrectis; floribus in corymbos longos aggregatis; calycis foliolis latè scariosis, mucronatis.

Illecebrum aristatum. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 1. *pag.* 290.

Mollia aristata. *Hort. Kew. ed.* 2. *vol.* 2. *pag.* 62.

Polycarpia aristata. *Chr. Smith. in DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 373.

Hab. In montosis excelsis ad radices montis alti Nivariæ *Pico de Teyde* seu *de Teneriffe*, in cratere primævo *las Cañadas*, et in montibus circumjectis, *Filo de las Cañadas*, qui eum circi ingentis instar ad austrum circumclaudunt.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Radix lignosus, cortice albido. Rami diffusi decumbentes, filiformes, cinereo-tomentosi, internodiis parùm incrassatis. Folia sena, superiora bina opposita, internodiis ut plurimùm longiora, lineari-subulata, mollissima, cinereo-tomentosa, debilia, ascendentia, apice longiùs aristata, stipulis foliis subdimidio brevioribus, argenteo-scariosis, lanceolatis, apice in aristam tenuem porrectis. Flores in corymbos laxos, elongatos aggregati. Bracteæ stipulis conformes, calycis foliolorum longitudine. Calyx cylindraceus, foliolis lanceolatis, latè hyalino-scariosis, mucronatis. Petala hyalina, lineari-lanceolata, basi latiora, apice obtusa, in urceolum calycinum crassum cum staminibus inserta. Stamina petalis subdimidio breviora, filamentis antheris vix longioribus, antheris elongato-ovatis, apice obtusis, basi cordatis. Ovarium ovato-turbinatum, basi stipitatum, apice obtusum. Stylus filiformis ovario duplò longior stigmate parvo, capitato. Ovula plurima, placentæ centrali brevissimæ funiculis annexa. Capsula elongato-ovata, valvulis subfuscis, hyalinis. Semina pyriformia, subangulata, fusca, levissimè puncticulata. Embryo leviter arcuatus, cotyledonibus ovatis, angustis.

EXPLICATIO TAB. XXIV.

1. Planta integra magnitudine naturali. 2. Ramus florifer auctus. 3. Flos magnitudine naturali. 4. Idem auctus. 5. Idem foliolis calycinis resectis, ut appareant petala, stamina, et pistillum. 6. Ovarium cum stylo et stigmate auctum. 7. Idem valvulis duabus avulsis ut appareant ovula placentæ centrali affixa. 8. Capsula. 9. Eadem dehiscens funiculis persistentibus valvularum perluciditate visis. 10. Semina magnitudine naturali. 11. Semen auctum, *a* hilum, *b* micropyla. 12. Embryo auctus. 13. Idem cotyledonibus arte disjunctis.

POLYCARPIA. Smithii Link.

P. caule basi fruticoso, ascendente; ramis elongatis, procumbentibus, subdichotomis, foliisque glabris, dilutè viridibus, senis, superioribus oppositis, linearibus aut lineari-lanceolatis, carnosis, obtusis, ad basin attenuatis, bracteis brevissimis; paniculis brevibus, divaricato-dichotomis; seminibus elongato-ovatis, luteo-fuscis, lineato-puncticulatis.

Paronychia Smithii. *Link in Buch. Beschr. Can. Ins. pag.* 142 *et pag.* 180.

Lengua de pajaro. *Palmensium.*

Hab. In rupibus siccis convallium insulæ Palmæ à 300 ad 3000 pedes super Oceanum. Legimus copiosissimam in convalle *del rio* prope oppidum Sanctam-Crucem et alibi. Legit Smithius in rupibus excelsioribus insulæ (*Cumbre de la Caldera*), non longè ab *Argual*.

Distrib. geog. Species Palmensis.

Desc. Radix lignosus cortice fusco. Caules lignosi erectiusculi aut decumbentes, juniores numerosissimi, teretes, glabri, virides, ad articulos parùm nodosi. Folia inferiora sena, superiora opposita, internodiorum longitudine, linearia, lanceolato-linearia, aut subspathulata, lævia, carnosa, viridia, basi attenuata, apice obtusa, stipulis scariosis, minimis. Flores ad apicem ramorum paniculati, paniculis divaricato-dichotomis. Bracteæ foliolis calycinis breviores. Calyx 5-foliolatus, foliolis lanceolatis, acutis, striatis, glabris, margine scariosis, basi lanigeris. Petala lanceolata, apice obtusa, subfusca, reticulato-hyalina, in urceolum infundibuliformem cum calyce concreta Stamina petalis subbreviora, filamentis filiformibus albis, antheris elongato-ovatis, foliolis calycinis opposita, glandulis 5 parvis, ovatis, (staminibus abortivis,) petalis oppositis alternantia. Ovarium ovato-trigonum, fuscum, breviter stipitatum, stylo subbrevius, stigmate capitato, crasso, obscurè bifido, placentâ brevissimâ, ovulis plurimis funiculis brevibus adnatis. Capsula elongato-ovata. Semina plurima, elongato-ovata, fusco-lutea, lineari-puncticulata. Embryo brevis, leviter incurvus, cotyledonibus ovatis, apice rotundatis.

Obs. Hæc species formâ inter reliquas, et staminodiis staminibus alternantibus insignis, *Polycarpias* à *Caryophylleis*, ob placentarum et embryonum fabricam, vix avellendas, (his enim ordinibus momenti certè levissimi stipularum præsentia aut defectus), *Paronychieis* legitimis quantulùmcumque alligat. In cæteris quoque *Polycarpiis* staminodia posse esse, sed minima, negare nolumus; nam speciminum siccorum flores exiguos, atque organa crassa aquâ macerata, exploratè cognoscere difficile est, ea vidisse tamen in *P. candidâ* satis credimus.

EXPLICATIO TAB. XXIII.

1. Caulis basi lignescens cum ramis floriferis. 2. Ramus floridus cum sequentibus auctus. 3. Flos. 4. Idem calyce detracto, foliolisque truncatis. 5. Pistillum. 6. Capsula, *sed matura ad basim usquè dehiscit*. 7. Eadem valvulâ avulsâ.

PARONYCHIA. Juss.

Calyx 5-foliolatus, persistens, foliolis foliaceis apice muticis, aut cucullatis, mucronatis, basi in urceolum concretis. Petala nulla. Stamina 10, calycis urceolo inserta, quorum 5 fertilia foliolis opposita, 5 castrata alternantia. Ovarium liberum, ovulis complanato-reniformibus. Stylus 1, in duos supernè solutus, stigmatibus 2 facie internâ papillatis vestitos, aut integer stigmatibus coalitis, capitatis,

persistens. Capsula membranacea, indehiscens. Semen 1, ovatum. Embryo periphericus, ferrum equinum referens, aut leviter arcuatus.

Herbæ aut suffruticuli prostrati, decumbentes aut erectiusculi, ramosissimi, orbis antiqui calidioris, novique, præsertìm hemispherii australis, accolæ. Folia opposita, stipulis scariosis. Flores axillares aut densè capitati, bracteis scariosis, sæpiùs dilatatis glomeratis.

PARONYCHIA ECHINATA. Lamck.

P. caule prostrato, herbaceo, demùm lignescente; foliis lanceolatis, acutis, subsessilibus, bracteis brevibus, ovatis, acutis; floribus foliorum axillis in capitulos digestis; calyce basi hispido, foliolis subscabris, apice scarioso-cucullatis, mucronatis; ovario subrotundo, suprà hispidulo, stylo brevi, indiviso, stigmate capitato obscurè bifido; capsulà globosâ; semine albido, rotundato-ovato.

Polygonum capitulis inter genicula echinatis. *Bocc. Ic. et desc. pl. rar. pag.* 41. *tab.* 20. *fig.* 3.

Illecebrum echinatum. *Desf. Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 204. *Vill. in Schrad. Journ.* 1801. *pag.* 409. *tab.* 4. *Sibth. Flor. Græc. vol.* 3. *pag.* 39. *tab.* 245.

Paronychia echinata. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 3. *pag.* 232. excl. Linn. Syn. *DC. Fl. Fr. vol.* 3. *pag.* 402. *Prod. vol.* 3. *pag.* 370.

Hab. In colle declivi Sancti-Christophori oppido Palmarum Canariæ impendenti. Despréaux.

Distrib. geog. In locis siccis regionis totius maris Mediterranei.

PARONYCHIA ARGENTEA. Lamck.

P. caule prostrato, lignoso, ramis elongatis, dichotomo-corymbosis; foliis ovatis, aut lanceolatis, acutis, serrato-ciliatis; floribus in capitulos terminales latè scarioso-bracteatos congestis, rariùs axillaribus, sessilibus aut breviter stipitatis; calycibus elongato-ovatis, pubescentibus foliolis latè scariosis, cucullo apice cordato, mucrone elongato, rigido, aut breviusculo.

Paronychia Hispanica. *Clus. Stirp. Rar. Hisp. pag.* 478. *Hist. vol. pag.* 182. *Tournef. Inst. pag.* 507.

Illecebrum Paronychia. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 299. *Turp. in Levrault Dict. Hist. Nat. Bot. ab.* 192.

Paronychia argentea. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 3. *pag.* 230.

Paronychia glomerata. *Mœnch. Meth. pag.* 315.

Illecebrum Italicum. *Vill. in Schrad. Journ.* 1801. *tab.* 4.

Illecebrum Narbonense. *Vill. l. c.*

Paronychia Hispanica. *DC. Encyc. vol.* 5. *pag.* 24.

Illecebrum longisetum. *Bertol. Flor. Ital. vol.* 3. *pag.* 733.

Hab. In insulâ Canariâ rarior. Despréaux.

Distrib. geog. Ab Ægypto (*Delile!*), per totam regionem maris Mediterranei ad insulas usquè Canarienses ubi jam rarescit. Alpes quoque et Pyrenæos sub nomine *P. polygonifoliæ*, quæ mera hujusce speciei varietas, scandit.

Obs. Variat in hâc specie mucro cuculli, nunc brevis, nunc ut in speciminibus Ægyptiacis elongatus, validus. Eo fretus *P.* suam *longisetam* instituit cl. Bertolonius calycis mucrone insignem, et varietati Ægyptiacæ proximam. Brevissimus est in varietate *polygonifoliâ*. Nec longè hinc distrabenda est *P. arabica DC.*, quanquàm species sit certè distincta, si quà eadem sit ac *Corrigiola albella Forsk.*, cui calyx brevissimè sed validè mucronatus, neque ut in prodromo longè aristato-mucronatus.

PARONYCHIA CANARIENSIS. Juss.

P. caule fruticuloso, erectiusculo, ramis debilibus, pendulis, apice pubescentibus; foliis lanceolatis, acutis, appressè pubescentibus, margine ciliatis; floribus in paniculos laxos plumosos aggregatis; calycibus cylindraceis, foliolis hirtis, apice conniventibus, aut cucullatis, mucronulatis; capsulâ puncticulato - scabrâ; seminibus rufis, ovato - reniformibus, lævibus.

Illecebrum suffruticosum. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 298. ex herbario, exclusis synonymiâ, et patriâ.

Illecebrum Canariense. *Linn. suppl. pag.* 161.

Paronychia Canariensis. *Juss. Mém. Mus. vol.* 2 *pag.* 390. *DC! Prod. vol.* 3. *pag.* 371.

Paronychia Smithii. *Choisy! in DC. l. c.*

Hab. In convallium rupibus insulæ Teneriffæ satis frequens. Legimus in montosis promontorii *Teno*, in monte *Mesa de Texina* propè Lagunam, in convalle de *Bajamar*, cæterisque borealibus, in monte *de las Arenas* prope Oratavam et circà *Icod de los vinos* legit Chr. Smith. Invenimus quoque in convallibus siccis circà oppidum Sanctam-Crucem, aliisque insulæ Palmæ. In Canariâ, Despréaux.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Fruticulus ramosissimus, erectiusculus, tortuosus, nodosus, cortice cinereo, ramis elongatis debilibus, pendulis, rufescentibus, apice pube brevi patente hirtis. Folia lanceolata, aut ovato-lanceolata, pubescentia, pube appressâ, lætè viridia, margine ciliata, apice mucronata, breviter petiolata, stipulis petiolo subduplò longioribus, scariosis, ovatis, acutis. Flores in capitula dichotoma, ramosissima, plumoso-pendula, ad apices ramorum digesta, rariùs solo macro abbreviata. Bracteæ calyce sublongiores, scariosæ, ovatæ, acutæ. Calyx cylindraceus, breviter stipitatus, foliolis elongato-

lanceolatis, hirsutis, marginibus scariosis, apice conniventibus, subcucullatis. Stamina 10 brevissima, 5 foliolis calycinis opposita, antherifera, 5 alternantia castrata, ad apicem urceoli, ex calycis foliolis coadunatis constantis, inserta, antheris ovatis, basi crenatis, dorso filamento insertis, rimâ facie interiore dehiscentibus. Ovarium sessile, ovato-subrotundum, stylo crasso, apice in stigmata duo, demùm reflexa, profundè divisa, ovulo subreniformi funiculo crasso è fundo orto affixa. Capsula ovata, cinerea, diaphana, puncticulato-scabra, indehiscens. Semina rufa, ovato-reniformia, utrinquè leviter compressa, lævia. Embryo ferrum equinum referens, radiculâ crassâ, obtusâ, cotyledonibus lanceolato-linearibus.

Obs. Specimen *I. suffruticosi*, Herb. Linn. pessimum, sed hùc referendum. Species stigmate capitato *P. cymosam* et *I. verticillatum* refert, ab utrâque tamen, ultrà calycis formam, capsulâ quoque non mediocriter differt *Illecebrum*, quæ non tantùm docente Jussiæo scissilis est, sed in 5 valvas, uti Gærtnerus initio dixit, quodque verum esse probavimus, spontè et marte suo dehiscit: quæ res in ipso subordine primo intuitu anomala, priscam potiùs generum omnium fabricam patefacit, quibus capsula, valvarum 5 coalitu, fit, ut videtur, utriculus.

EXPLICATIO TAB. XX.

1. Ramus floridus. 2. Ramulus foliifer cum stipulis auctus. 3. Rami floridi cum bracteis portiuncula aucta. 4. Flos cum sequentibus auctus. 5. Idem foliolis calycinis duobus abscissis ut appareant stamina et ovarium, *sed staminum et staminodiorum insertio mendosa*. 6. Foliolum calycinum abscissum cum stamine fertili, et duobus sterilibus. 7. Capsula urceolo calycino, foliolis abscissis, insidens, longitrorsùm secta, ut appareat ovulum. 8. Organorum dispositio, *sed stamina sterilia per errorem omissa.*

PARONYCHIA CAPITATA. Lamck.

P. caule decumbente; foliis lanceolatis, acuminatis, molliter hirtis, aut glabriusculis ciliatis, subsessilibus; floribus in capitulos rotundos longè bracteatos congestis; calycis cylindracei foliolis lineari-lanceolatis, acutis; seminibus pyriformibus, fusco-luteis.

Illecebrum capitatum. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 299.

Paronychia rigida. *Mœnch. Meth. pag.* 315.

Paronychia capitata. *Lamck. Fl. Fr. vol.* 3. *pag.* 229.

Illecebrum niveum. *Pers. Syn. vol.* 1. *pag.* 261.

Illecebrum Cephalotes. *Bieb. Fl. Taur-Cauc. Suppl. pag.* 169.

Paronychia nivea. *DC. Encycl. vol.* 5. *pag.* 25. *Prod. vol.* 3. *pag.* 371.

Paronychia Sinaica. *Fresen. Mus. Senck. vol.* 1. *pag.* 180. ex descriptione, et ex specimine Schimperiano.

Hab. In insulâ Canariâ. Despréaux.

Distrib. geog. In regionibus omnibus mari interno conterminis à Caucasi radices ad insulas Fortunatas.

Obs. Inter Specimina, quæ quàm plurima examini sedulo subjecimus, nullum verum descrimen quo distinguatur à *P. capitatâ P. nivea*, discernere potuimus : eadem certè omnium, à Taurico Chersoneso per minorem Asiam, Italiam, Gallias, atque Hispanias lectorum forma, speciesque dum tam vastum orbis antiqui spatium pererrat, vix foliorum pubescentiâ et notis pauculis, minorisque momenti variat. Speciei nostræ valde affinis est, si non eadem sit, P. serpyllifolia DC. easque conjungit cl. Kochius, sed calycis forma haud dubiè diversa, et statio aliena, aliasque, quas diagnosis indicabit, differentias observavimus.

PARONYCHIA SERPYLLIFOLIA DC.

P. caule prostrato; foliis ovatis, acutiusculis, molliter hirtis, aut subglabris ciliatis; breviter pedunculatis; floribus in capitulos rotundos bracteatos congestis; *calycis brevis campanulati foliolis ovatis obtusiusculis;* seminibus pyriformibus utrinquè planis, luteis.

Sed si uti ex specimine Dufouriano herbarii Fontanesiani suspicari licitum est, *P. aretioides* non nisi varietas famelica est *P. capitatæ*, forma calycis sui ovata, depressa, P. *serpyllifoliam* cum *P. capitatâ*, vinculo novo conjungit, et tres in unam cogendæ erunt species.

GYMNOCARPUM. Forsk.

Calyx turbinato-campanulatus, foliolis intùs coloratis, basi in urceolum carnosum coalitis, lanceolato-linearibus, apice obtusis, cucullatis, dorso breviter apiculatis, margine scariosis, demùm horizontaliter expansis, induratis. Petala nulla. Stamina 10, ad apicem urceoli calycini inserta, 5 foliolis calycinis opposita, antherifera, 5 alternantia castrata, demùm exserta, filamentis subulatis, basi dilatatis, antheris ovatis puncticulatis, sacculis utrinquè obtusis, rimis lateralibus intùs dehiscentibus, filamentis medio insertis, versatilibus, connectivo angusto ab insertione filamenti ad apicem conjunctis. Ovarium ovatum, 1-loculare, indehiscens, apice pilosum, sessile, basi urceolo calycino adhærens. Stylus filiformis, ovario duplo longior, stigmate apiculato, acutiusculo, demùm in stigmata 3 soluto. Ovulum rotundato-reniforme, funiculo longo, crasso, compresso, à capsulæ basi orto, hilo versùs apicem inserto, suspensum, micropylâ et chalazâ, fissurâ à margine ad hilum protensâ, sejunctis. Semen (micropylâ et chalazâ, ambarum accremento, apice invicem occurrentibus), ovato-pyriforme. Embryo ferrum equinum angustum simulans, perispermium farinosum includens, radiculâ acutiusculâ, cotyledonibus angustis lineari-lanceolatis.

SUFFRUTEX pedalis, rigidus, salsoloïdes, erectiusculus aut diffusus, ligno fibroso luteo, cortice cinereo, vel albescente, ramis intricatis nodosis, albidis. FOLIA opposita, demùm in axillis fasciculata, sessilia spathulato-linearia, crassa, glabra, mucronulata, stipulis brevibus, hyalinis. FLORES in cymas breviusculas, dichotomas, ad ramulorum novellorum apices congesti, sessiles, pedicellis compressis, clavatis, bracteatis.

OBS. Semina hujusce stirpis matura botanicorum nullus adhuc vidit, specimina enim diversis quanquàm anni temporibus lecta, nunquàm in herbariis fructifera occurrunt, unde citiùs decidere capsulam, atque ipsâ maturare arenâ liquet. Semen unicum maturum in Lessertiano tandem pro nobis invenit cl. Decaisne, et ex optimâ ejus sciagraphiâ sumpta est descriptio nostra.

Non tantùm habitu, sed et ovario adhærente, à *Paronychiâ* differt *Gymnocarpum*. Arte quoque et sine læsione, monente cl. Decaisne, fructu etiam maturo, à micropylâ facilè amovetur chalaza, hilo inter eas in anfractu relicto, undè inter campylotropiam et anatropiam ambigere quodammodò videtur, et raphen adesse quamdam necesse est. Ea verò fabrica à *Paronychieis* cæteris parùm recedit, quibus, quamvis propiores sint quàm in *Gymnocarpo* seminis partes, hilum tamen, et chalazam, nunquàm, ut in *Caryophylleis* et *Polycarpieis*, ex toto, aut ferè ex toto, coalescere vidimus.

GYMNOCARPUM DECANDRUM. FORSK.

Gymnocarpum decandrum. *Fl. Æg.-Arab. pag.* 65. *Ic. tab.* 10. *Desf. Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 203. *St.-Hil. Mém. Mus. vol.* 2. *pag.* 278. *Juss. ibid. pag.* 388. *Viv. Fl. Lib. Spec. pag.* 13. *tab.* 10. *fig.* 1. *R. Brown. App. Oudn. et Clapp. pag.* 36.

Trianthema fruticosa. *Vahl. Symb. vol.* 1. *pag.* 32.

Gymnocarpum fruticosum *Pers. Syn. vol.* 1. *pag.* 636. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 369.

HAB. In promontorio Teneriffæ *del Aguja*, ubi insulæ continenti connectitur, inter saxa aspera aridissima, spiraculo quodam ignivomo quondàm rejecta, et Oceano undiquè obversa.

DISTRIB. GEOG. In Ægypti desertis (*Forsk. Aucher! Bové!*). Alexandriæ ad mare (*Montbret!*), undè per Cyrenaïcam (*Della Cella.*), et deserta Numidica (*Desfontaines! Oudney!*), ad insulas Canarienses usquè protenditur.

HERNIARIA. Linn.

Calyx 5-foliatus, rariùs 4-foliolatus, foliolis basi coalitis, apice subcucullatis. Petala nulla. Stamina 10, rariùs 8, quorum 5, vel 4, foliolis calycinis opposita, antherifera, 5 vel 4 alternantia, castrata, filamentis apice subulatis, basi dilatatis, antheris rotundato-ovatis, rimâ interiore dehiscentibus. Ovarium liberum. Stylus brevissimus vel nullus. Stigmata 2, spathuliformia, facie internâ papillata, persistentia, demùm divergentia. Capsula inter calycis foliola coalita sessilis, tenuissima, indehiscens. Semen 1, funiculo brevi, à fundo capsulæ orto, affixum. Embryo campylotropus, periphericus. Radicula infera (monente cel. Kunthio, nec ut Gærtnerus fil. carp. tab. 213 supera).

Herbæ orbis antiqui, basi lignescentes, rariùs suffrutices, prostratæ, ramosissimæ, ramis elongatis, parùm nodosis, ramulis lateralibus brevibus debilibus. Folia integerrima, sessilia, aut subsessilia, inferiora opposita, superiora alterna, ovata, aut lanceolata, stipulis brevibus. Flores minimi, in axillis foliorum glomerati, glomerulis superioribus foliis alternis oppositis, bracteati, bracteis parvis hyalinis.

Obs. *Herniariarum* species plures Sprengelius, omnes cl. Decaisne (Ann. Sc. Nat., janvier 1831.) pro unius ejusdemque speciei varietatibus habent. Harum in insulis Canariensibus binas invenimus formas. Prior eadem est omninò ac *H. hirsuta* Europæa, cujus forma fit *H. cinerea* DC., nec quæ *incana* nuncupatur, vidimus. Altera est *H. fruticosa* L., quam inter tot varietates rejicere noluimus; patria enim ex toto australis, calyx valdè diversus, quæque reliquis fortuita, organorum hìc divisio tetramera normalis, pentamera rarior, et tum quintum illud calycis foliolum informe evadit, et quasi imperfectum.

HERNIARIA HIRSUTA. J. Bauh. Linn.

H. caulibus prostratis, perennantibus; foliis lanceolatis, acutiusculis, hirtis, ad basim attenuatis, subsessilibus; calycibus ovatis, foliolis 5, apice pilis longioribus subapiculatis, acutis, conniventibus hirsutis,; seminibus ovato-pyriformibus, lucidis, glabris.

Herniaria hirsuta. *J. Bauh. Hist. pl. vol.* 3. *pag.* 379. *Linn. Sp. pl. vol.* 1. *pag.* 317. *Engl. Bot. tab.* 1379.

Herniaria millegrana. *Pall. ex Bess. Cat. Hort. Crem.* 1816. *pag.* 68.

Herniaria cinerea. *DC ! Fl. Fr. Suppl. pag.* 375.

Herniaria annua. *La Gasc. Gen. et Sp. pag.* 12.

Herniaria Besseri. *Frisch! Hornem. Suppl. pag.* 127. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 368. ex specimine Besseriano.

Herniaria virescens. *Salzm ! exsicc. DC. Prod. vol.* 3 *pag.* 367.

Hab. In arvis et siccis insularum Canariensium.

Distrib. geog. Per totum peripherium maris Mediterranei, et in regione Europæâ occidentali usquè in Britanniam.

HERNIARIA FRUTICOSA. Linn.

H. caulibus prostratis, brevibus, tortuosis, lignosis; foliis ovatis, glomeratis, breviter pubescentibus, aut glabris, crassis, sessilibus, margine revolutis; calycibus cylindraceo-ovatis, basi lanatis; foliolis 4, duobus oppositis majoribus, apice obtusis, incrassatis, divergentibus; staminibus 4 fertilibus, 4 castratis; seminibus rotundato-lenticulatis glabris.

Polygonum fruticosum erectum Hispanicum. *Barr. Ic.* 713, pessima.

Herniaria fruticosa. *Linn. Amaen. vol.* 4, *pag* 2[illegible]9. *Lœfl. It. pag.* 128. *Palau Pract. Bot. vol.* 2, *pag.* 572. *Webb. It. Hisp. pag.* 46.

Hab. In rupestribus aridis regionis inferioris insularum Canariensium frequens.

Distrib. geog. In Hispaniâ (*Lœfling.*), propè Aram Jovis, et *Cienpozuelos* (*Palau.*), in regno Valentino (*Dufour!*), in Bœticâ (*Webb!*), in Mauritaniâ (*Desfontaines*).

PORTULACACEÆ. Juss.

PORTULACA. Linn.

Calyx 2-foliolatus, foliolis basi persistentibus, inter se et cum ovario coalitis, supernè cum capsulâ dehiscente circumscissis, caducis. Petala 4-6 calyci inserta, libera vel basi coalita. Stamina 8-15, calyci inserta, libera, vel petalorum cohærentium tubo connata. Filamenta apice subulata. Antheræ ovatæ, aut elongato-ovatæ, sacculis basi et apice liberis. Ovarium globosum, 1-loculare, pluriovulatum. Ovula ascendentia. Styli 3-8, basi coaliti. Stigmata linearia, papillosa, ad latus internum stylorum. Capsula 1-locularis, polysperma, matura medio circumscissa. Placentæ tot quot styli, filiformes, medio capsulæ liberæ. Semina rotundato-reniformia, tuberculata, testâ crustaceâ tegmine chartaceo solutâ. Embryo periphericus, perispermium farinosum includens.

Herbæ succulentæ non longè à circulis tropicis ut plurimùm degentes. Folia carnosa, sparsa aut verticillata, axillis plùs minùs barbatis. Flores terminales aut axillares. Corollæ flavæ vel purpureæ.

PORTULACA OLERACEA. Linn. α Sylvestris DC.

P. caule prostrato, ramisque humifusis; foliis planis, elongato-cuneatis, apice spathulatis, axillis breviter barbatis; floribus 1-3, fasciculatis, sessilibus.

Portulaca angustifolia sive sylvestris. *C. Bauh. Pin. pag.* 288. *Lobel. Ic. pag.* 388.

Portulaca oleracea. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 638. *DC. Pl. Grass. tab.* 123. *Schkuhr. Handb. vol.* 2. *tab.* 130.

Hab. In rupibus siccissimis regionis inferioris insularum canariensium vulgatissima.

Distrib. geog. Per totum orbem calidiorem, et in ruderatis regionum temperatiorum ex hortis ut videtur elapsa.

TAMARISCINEÆ. Desv.

TAMARIX. Linn.

Calyx campanulatus, 4-5-fidus, persistens. Petala 4-5, ad basin disci hypogyni inserta. Discus hypogynus urceolaris, aut cupulæformis, 5-10-dentatus, ovarii basin et gynophorum amplectens. Stamina 4-5, petalis alternantia, rariùs numero indefinita (1), libera, disco hypogyno inserta, filamentis æqualibus, petalis longioribus, ante anthesin tortis. Antheræ cordiformes, apiculatæ, aut muticæ, filamentis suprà medium affixæ, sacculis infrà divergentibus, supernè ad apicem usquè connectivo angustissimo conjunctis. Ovarium conoideo-3-quetrum, liberum, 1-loculare, 3-valve, basi breviter stipitatum, pluriovulatum. Placentæ 3, crassæ, basilares, valvulis ovarii singulis oppositæ. Ovula erecta, sessilia, exostomate ad hili latus, chalazâ muticâ. Capsula pyramidato-3-quetra, aut elongato-ovata 3-quetra, 1-locularis, 3-valvis, ab apice ad basin dehiscens. Semina oblongo-ovata, compressa, aut 3-quetra, testâ tenui, chalazâ ad apicem in pilos simplices, sessiles, productâ. Embryo anatropus, rectus, brevis, cotyledonibus ovatis, radiculâ crassâ.

Arbusta orbis antiqui ab Indiâ et Nigritiâ Britanniam usquè et ultrà Caucasum protensa. Rami virgati, cortice lævi, tenui, sæpè colorato. Folia parva, sæpissimè squamæformia, sessilia, appressa, punctato-glandulosa, succis aquosis, aut manna scatentia. Flores parvi, rosei vel albi, cylindraceo-spicati, bracteati.

---

(1) In *T. pycnocarpâ* DC. stamina 13 loborum disci hypogyni apice inserta, antheris muticis, faciem habet *Myricariæ*, sed stamina libera, ovarium, styli, capsula *Tamaricis*, et seminis coma simplex, embryonem non vidimus.

TAMARIX CANARIENSIS. Willd.

T. foliis glaberrimis, basi latiusculis; disco hypogyno 10-gono, angulis obtusis, brevibus, filamentis inter angulorum dentes insertis; antheris rotundato-cordatis, apice longiùs apiculatis; capsulâ 3-gonâ, à basi ad apicem sensìm attenuatâ.

Tamarix AEgyptia arbor. *C. Bauh. Pin. pag.* 485.

Tamarix Canariensis. *Willd. Act. Ac. Ber.* 1812-13 *(edit.* 1816). *pag.* 77. (ex DC.). *Link in Buch. Beschr. Can. Ins. pag.* 155. *Arch. de Bot. vol.* 1. *pag.* 503. *DC! Prod. vol.* 3 *pag.* 96. *Ehrenb. Linnæa.* 1827 *.pag.* 260 *et* 268.

Tamarix Gallica arborea. *Sieb. exsicc! Ehrenb. Linnæa.* 1827. *pag.* 269.

Tamarix Gallica. *R. Brown. It. Oudn. Denh. et Clapp. pag.* 28?

Tamarix Senegalensis. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 96. *Guillem. et Perrott. Flor. Seneg. vol.* 1. *pag.* 309! *Brunner exsicc!* ex insulis promontorii viridis 1839.

Tarajal *Canariensium.*

Hab. In arenâ maris et in stagnis maritimis ad fauces torrentium. In Fuerteventurâ, præcipuè ad portum seu sinum *el gran Tarajal*, in Canariâ, præsertìm meridionali, propè *Juan Grande* et alibi, copiosa in Lancerottâ, in Teneriffâ rarior, et ibi forsan sæpiùs culta.

Distrib. geog. A Senegambiâ ad Ægyptum. In Numidiâ (*Desfontaines!*); circà Tunetem (*Herb. Desfont.!*); etiam in Galliâ meridionali propè Monspelium! et Telonem!

Obs. Tanta est Tamaricum confusio, ut plurimas nobis tractare, et diversarum regionum species, ad unicam Canariensem enodandam, necesse fuerit. Consulendi quoque fuerunt auctores qui lucem hùc aliquam attulerint. Quanti in dignoscendis speciebus momenti sit discus hypogynus primùm è lucubrationibus cl. Ehrenbergii patuit. (Linnæa, 1827, pag. 241.) Sed in partitionibus suis, seu subspeciebus, ramorum aut foliorum formâ sæpissimè desumptis, species non paucas, varietates plures promiscuè congessit. Hæc clarum Decaisne viri illustris sphalmata non effugerunt, (Ann. Sc. Nat., 1835. Fl. Sinaic., pag. 261.) Primus ibi disci *Tamaricis Gallicæ* specierumque affinium differentiam divulgavit, et inde discrimen inter *T. Gallicam manniferam* et *Gallicam* legitimam Ehrenb. patefacit; non bene licet in eâdem serie *T. Gallicam* et *T. Africanam* enumeraverit, quibus disci hypogyni tam diversi. Eodem ferè tempore, ultrà has disci differentias, antherarum quoquè apices mucronatos, in *T. Gallicâ,* in *T. Africanâ* muticos, observavit cl. Spach, (Suites à Buff., vol. 5, pag. 482-3).

Duæ species distinctæ sub nomine *T. Gallicæ* à Lobelii forsan temporibus, ad hunc usquè diem latuisse videntur. Priorem ritè agnoverunt cll. Decaisne et Spach, et pro *T. Gallicâ* verâ descripserunt, nec alteram hìc stirpem abscondi noverunt. *T. Gallica* vera, sola inter omnes quas lenti subjecimus, discum habet 5-fidum, cujus lobi, crenulis nullis interpositis, in filamenta sensìm attenuentur, (præter *T. pycnocarpam* DC. speciem anomalam 15-andram,) specierum enim omnium reliquarum filamenta inter duas disci 10-fidi crenulas, plùs minùsve profundas, prodire vidimus, eæque in *T. elegante* Spach maximæ sunt, et oculo etiam nudo conspicuæ. Pro specie alterâ sub nomine *T. Gallicæ* confusæ, quæque *T. Canariensem* Willd. *T. Gallicam arboream* Sieb. *T. Senegalensem* DC., et alias forsàn, includit, verùm quanquàm nemo quo distinguatur characterem animadverterit, nomen tamen magis antiquum Willdenowianum accipere non dubitavimus. Differentiæ enim, quas inter specimen Willdenowianum et Buchiana observaverit cl. Ehrenberg, (Linnæa,

1827, pag. 260.) partibus, quibus formæ inconstantissimæ, deductæ, ponderis sunt admodùm exigui. Nec patriam falsò notavisse Willdenowium verisimile est, specimina enim plantæ nostræ Broussonetiana in insulis Canariensibus sine fructu lecta, et à Willdenowiano quoad folia, ex descriptione cl. Ehrenberg, non abhorrentia, in herbario Fontanesiano examinavimus. In hâc specie filamenta inter duas disci crenulas, minùs quàm in *T. Africanâ* conspicuas, insident, antheræ quoque non muticæ, breviore tamen quàm in *T. Gallicâ* mucrone apiculatæ sunt, capsula pyramidato-3-quetra ut in *T. Gallicâ*, nec ovato-3-angularis ut in *T. Africanâ*. Antherarum mucro in speciebus omnibus, non uti solet, connectivo ultrà sacculos prolato, sed è sacculis apice angustatis, et arctè cohærentibus, efficitur. Quod ad specierum distributionem geographicam spectet, species magis borealis, ut videtur, habenda est *T. Gallica*, magis australis *T. Canariensis*, omnia enim specimina quæ in herbariis ex Oceani littoribus provenientia vidimus ad *T. Gallicam* veram pertinent. Sed hæc ulteriùs, et ab anthologis Gallis Italisque potiùs enucleanda.

Valde similis est *T. Canariensi*, *T. mannifera* Ehrenb., et ex levi examine vix ullam invenimus differentiam. Judicent qui vivam videant. Nec probabile est arbustum idem nunc manna exsudare dulcissimum, nunc salso scatere humore. Aquam à *Tamarisco* suo Narbonensi (*T. Canariensi?*) primus emanare vidit Guettardus, (Obs. sur les plantes, tom. 2, pag. 452-3), idem in Nigritiâ vidit cl. Perrottet, (Fl. Seneg. vol. 1, pag. 309), et nos sæpissimè è dumetis *T.* Canariensis aquâ rubrâ nauseosâ madefacti egressi sumus.

Diagnoses *T. Gallicæ* et *T. Africanæ* subjungimus, ut à nostrâ faciliùs secernantur.

TAMARIX GALLICA Linn.

T. foliis glaberrimus, basi subangustis; disco hypogyno 5-gono, angulis acutis, lobulorum apicibus in filamenta basi dilatata attenuatis, antheris elongato-cordatis, breviusculè apiculatis; capsulâ basi rotundato-3-gonâ, apice angustatâ.

Tamarix Gallica. *Linn. Spec. plant., vol.* 1, *pag.* 386? *DC. Prod., vol.* 3, *pag.* 96? *Decaisn. Florul. Sinaic. Ann. Sc. Nat.*, 1835, *pag.* 261! *Spach. Suites à Buff., vol.* 5, *pag.* 482!

TAMARIX AFRICANA Poir.

T. foliis glaberrimis, margine subscariosis, divergentibus; floribus majoribus; disco hypogyno 10-gono, angulis obtusis, filamentis inter angulos insertis, antheris muticis; capsulâ breviusculâ ovato-3-gonâ, valvis latè lanceolatis, intùs 1-nerviis.

EXPLICATIO TAB. XXV.

(*Emendandæ figuræ* 6. 7. 8.)

1. Ramus floridus. 2. Ramulus foliifer cum sequentibus auctus. 3. Spica florida. 4. Flos integer. 5. Idem petalis avulsis. 6. 7. Stamen antrorsùm et retrorsùm visum, *animadvertendum tamen antheræ apiculam, non connectivi, sed sacculorum cohærentium et coarctatorum productione effici.* 8. Ovarium cum stylis et stigmatibus, *sed discus hypogynus prætermissus, et (stigmatum?) cicatriculæ delendæ.* 9. Spica fructifera. 10. Capsula dehiscens. 11. Eadem valvulâ avulsâ, ut appareant semina placentæ basilari affixa. 12. Valvula introrsùm visa, nervo stigmatico notata. 13. Semen.

CRASSULACEÆ. Juss. DC.

Obs. Crassulaceæ nec exoticæ adhùc, nec Europææ ipsæ ritè perspectæ fuerunt, ac si novitatis aliquid attulit specierum Canariensium sedula observatio, quid non Austro-Libycarum atque Americanarum pertractatio docebit? Spatium quod inter calycem et verticillos superiores extenditur, sive receptaculum sit, sive torum, seu discum hypogynum, seu gynophoron appellare mavis, quanquàm primas in ordine partes agat, neglectam tamen omnibus et prætermissam videmus. Id quidem obiter Adansonius, cùm de squamulis quarti verticilli loquitur, commemorare videtur, cùm dicit (Fam. des pl. vol. 2. pag. 247.) « Ce ne sont autre chose que les bords du disque qui supporte les ovaires comme dans les Alsinées. » Jussiæus « Germinum plurium — basi anteriori junctorum, » mentionem tantummodò facit. (Gen. Pl. pag. 207.) Nec mirum, *Sempervivorum* enim Europæorum cocca vel carpidia sessilia tantùm, et toro exili et vix visibili applicata, intùs axi centrali aliquantulùm suprà calycem protruso junguntur. Interdùm (*Aithale N.*) paulò altiùs inter se coalescunt, et aliquandò (*Aithale cæspitoso N.*) in pericarpium unicum 5-loculare infernè coeunt, placentis suturalibus in columnam centralem placentiferam aggregatis. Eadem conformatio in *Rhodiolâ* et in speciebus aliis sub *Sedo* enumeratis videnda est. *Sempervivis* enim Europæ atque Asiæ calyx usquè ad basin ferè in lacinias scinditur, aut ex cl. Kunth (Crassulaceæ Fl. Berol. vol. 1. pag. 148.) « Sepala basi magìs minùsve connata sunt. » Canariensibus contrà (*Aichryso*, *Æonio*, *Greenoviâ*, *et Petrophye N.*) in campanam aut infundibulum apice dentatum, aut ad medium fissum, coalescunt, cui paulò infrà lacinias imponitur discus hypogynus valdè incrassatus, quo nunc basi nunc altiùs latent ovaria. Hujusce disci ad apicem petala cum filamentis in annulum connata inseruntur, proditque quartus, squamarum scilicet verticillus. Costæ nervosæ, ab axe centrali per discum radiantes, à marginibus petalorum, et staminum, ordinis petalis alternantis, basibus, quibus terminantur, originem trahere videntur. Earum intervallis ovariorum bases se abdunt, undè principio arte solubiles sunt, mox ex toto cohærent. Receptaculum nonnunquàm (*Greenoviâ N.*) ultrà modum incrassatum est, nec basin tantùm, sed dimidiam ferè ovariorum partem occultat.

Aliis quoque ordinis universi characteribus qui generales credebantur, « Capsulæ scilicet intùs bivalves, marginibus valvarum seminiferis » (Juss. l. c.) aut « Carpidia suturâ ven-

trali dehiscentia, semina angulo interno affixa. » (Kunth l. c.) species nostræ omninò dissentiunt. Nam in *Æonio* et *Greenoviâ N.* cocca sunt indehiscentia, aut tandem tardiùs per disruptionem, suturâ nunquàm ventrali, sed basi et imo dorso dehiscunt, partemque infimam casulis disci cohærentem relinquunt. Placentæ nunc nervi formam, ut in speciebus Europæis, suturæ paralleli vel leviter flexi, aut membranæ crassæ per coccum curvatim procurrentis induunt (*Aichryso, Æonio N.*) Valdè autem abnormis est, et hujus ordinis canonibus receptis contraria *Greenovia*. Cocca sua receptaculo semisepulta jacent, et ad ejus superficiem, id est ad medium coccorum, nervi placentarii per valvas horizontaliter protenduntur. Inter hos fit coccis maturantibus valvarum disruptio, earumque pars superior perstat, receptaculo dorso superstite alligata.

Hi ordinis novi characteres, seu veterum characterum commutationes nunc noviter repertæ, Crassulacearum descriptionibus deinceps addendæ sunt.

TILLÆA. Mich Linn.

Calyx 3-foliolatus, foliolis imâ basi connatis, persistentibus. Corolla 3-petala, petalis perigynis. Stamina 3, perigyna, petalis alternantia, 3 abortivis squamæformibus petalis oppositis. Filamenta filiformia apice subulata, libera. Antheræ rotundatæ, connectivo à basi ad apicem conjunctæ. Ovaria 3 sessilia. Ovula 2, angulo interno placentæ filiformi affixa. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Cocca 3, follicularia, ancipiti-3-gona, inter semina constricta, angulo interno dehiscentia. Semina 2, ascendentia, imbricata, elongato-ovata, utrinquè obtusa, basi hilo et micropylâ confluentibus notata. Embryo brevis, obesus, rectus, intrà perispermium carnosum testæ arctè adhærens, axilis, Cotyledones rotundato-ovatæ. Radicula brevissima, obtusa, hilum spectans.

Herbula annua prostrata, lævis, sæpè rubescens. Folia opposita. Flores pedunculati, aut subsessiles, in axillis foliorum 3-4-glomerulati.

TILLÆA MUSCOSA. Linn.

T. caule prostrato, laxo, folioso, bryoide, ramulis ascendentibus ; foliis lanceolatis, superioribus mucronatis.

Sempervivum omnium minimum *Bocc. Mus.* 2. *pag.* 36. *tab.* 22. *Pl. Rar. tab.* 56.

Tillea muscosa, annua, perfoliata, flore albo. *Michel. Gen. pag.* 22. *tab.* 20.

Tillæa muscosa. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 186. *Lamck. Ill. tab.* 90. *DC. Pl. Crass. tab.* 73. *Engl. Bot. tab.* 116. *Reichenb. Icon. Cent.* 2. *pag.* 83. *tab.* 191.

Hab. In insulâ Canariâ, Despréaux.

Distrib. geog. In arenosis humidiusculis orbis antiqui ab insulis Canariensibus usquè in Britanniam, et per Galliæ mediterranea etiam in Germaniam Rhenanam provecta.

UMBILICUS. DC.

Calyx infundibuliformis, profundè 5-partitus, persistens. Corolla campanulata, apice 5-fida laciniis conniventibus aut patentibus, persistens. Stamina 10, cum corollâ ad medium usquè aut ferè ad apicem coalita, longiora petalis opposita, breviora alternantia, aut rariùs, abortione longiorum, 5, petalis alternantia, fauce corollæ subbreviora. Antheræ biloculares, ovatæ, complanatæ, basifixæ, sacculis usquè ad apicem connectivo conjunctis, utrinquè longitrorsùm dehiscentes, demùm revolutæ. Ovaria 5, sessilia, basi cum receptaculo, et inter se adhærentia, apice attenuata, aut subulata. Ovula plurima, horizontalia, angulo interno affixa. Styli nulli, aut breves. Stigmata simplicia, capitata. Glandulæ hypogynæ 5, breves, obtusæ, indivisæ. Cocca follicularia 5, elongata, polysperma, angulo interno dehiscentia. Semina ovata, aut obliquè ovata, apice chalazâ, basi hilo et micropylâ notata. Embryo brevis, rectus, in medio perispermii parci, carnosi, axilis. Cotyledones ovatæ, sessiles, aut petiolulatæ basi sagittatæ. Radicula brevissima crassa, ad hilum conversa.

Herbæ orbis antiqui temperati, aut calidioris.

UMBILICI VERI.

RADICES *perennes*, *tuberosæ*. FOLIA *sparsa*, *petiolata*, *peltata*, *cucullata*, *aut rotundato-cordata*. FLORES *spicati*. COROLLA *elongato-campanulata clausa*, *aut patens*. STYLI *nulli*.

UMBILICUS HEYLANDIANUS. NOB.

U. radice tuberosâ; foliis.....; bracteis filiformibus, flores excedentibus, liberis, aut cum basi pedicellorum connatis; pedunculis erectis; corollæ fauce coarctato; staminibus, 5, laciniis corollæ alternantibus, fauce subbrevioribus; cotyledonibus petiolulatis, basi sagittatis.

HAB. In cistetis et inter Hyperica suprà regionem sylvosam montium insulæ Palmæ. Legimus in viâ inter urbem et summum montem *Pico de los Muchachos*, die 24 junii 1830.

DISTRIB. GEOG. Planta Canariensis.

DESC. RADIX tuberosa. CAULIS simplex, pedalis aut sesquipedalis. FOLIA ignota. FLORES spicati, spicâ simplici. BRACTEÆ filiformes, flores excedentes, liberæ, aut aliquandò cum basi pedicellorum connatæ. PEDICELLI erecti, vel horizontales. CALYX infundibuliformis, profundè 5-fidus, laciniis basi ovato-lanceolatis, apice subulatis, utriculis basis, et nervi medii substantiâ fuscâ refertis, cæteris diaphanis. COROLLA straminea, angustè campanulata, post medium 5-fida, fauce coarctata, 10-nervia, nervis ad basin laciniarum confusis, incrassatis (1) iterùmque in laciniis ramosis, laciniis ovato-lanceolatis, imbricatis conniventibus, basi angustatis, apice subulatis. STAMINA 5, corollæ laciniis alternantia, inclusa, fauce breviora. Filamenta brevissima, nervis alternis corollæ insidentia, apice subulata, basi dilatata, et in nervulos binos inter nervos corollæ utrinquè abeuntia. ANTHERÆ ovatæ, compressæ, rugosulæ, lateraliter longitrorsùm dehiscentes, paulò suprà basim affixæ, sacculis apice obtusis, demùm basi et apice divergentibus. GLANDULÆ HYPOGYNÆ 5, breves, claviformes, obtusæ. OVARIA 5, sessilia, basi receptaculo immersa, apice breviter attenuata, obtusa. STIGMATA sessilia, simplicia, rotundata. OVULA plurima, ovato-compressa, utrinquè obtusa, placentæ suturali affixa. COCCA 5, follicularia, corollâ duplò breviora, obtusa, intùs ad suturam dehiscentia. SEMINA obliquè ovata, lutea, lævia, utrinquè obtusiuscula, chalazâ apice fusco-notata. PERISPERMIUM carnosum, tenuissimum, testæ arctè adnatum. EMBRYO rectus, axilis, ovatus, utrinquè obtusus, seminis ferè longitudine. COTYLEDONES apice rotundatæ, basi sagittatæ, breviter petiolulatæ. RADICULA crassa, brevissima, basi rotundata, ad hilum conversa.

---

(1) Tale faucis crassamentum, ex antherarum staminum longiorum deficientium cum corollæ integumentis coalitu, oriri videtur.

Obs. Species nostra, staminum longiorum defectu notabilis, *Cotyledonem luteam* Huds. facie et staturâ refert, sed inter se organis diversis et characteribus plurimis differunt, ejusque diagnosim, ne temerè forsan confundantur, et descriptionem differentialem cum synonymis et statione, subjungimus. *Cotyledoni luteæ*, quoniam flores ambarum plùs minùs, lutescunt, ambarumque pedicelli erecti sunt aut patentes, servandum est, more usitato, epitheton priscum Hudsonianum, et genere mutato *Umbilici lutei,* nec *erecti,* nomen imponendum.

UMBILICUS LUTEUS. Nob

U. radice tuberosâ, foliis subpeltatis, aut cucullatis; bracteis apice palmatis, vel lanceolatis, grossè dentatis, superioribus, lineari-lanceolatis, subintegris, floribus brevioribus, pedicellis erectis basi connatis; corollæ campanulatæ fauce patente; staminibus 10, exsertis; cotyledonibus sessilibus ovatis.

Cotyledon flore luteo, radice tuberosâ. *Dodart. Mém., pag.* 72-3 cum icone bonâ.

Cotyledon Umbilicus α. *Linn. Sp. Pl., vol.* 1, *pag.* 615.

Cotyledon lutea. *Huds. Fl. Angl., pag.* 194. *Willd. Sp. Pl., vol.* 2, *pag.* 757. *Engl. Bot., tab.* 325. *Smith. Engl. Fl. vol.* 2, *pag.* 314.

Cotyledon Lusitanica. *Lamck. Encycl., vol.* 2, *pag.* 140.

Cotyledon Umbilicus var. præalta. *Brot. Fl. Lus., vol.* 2, *pag.* 204.

Umbilicus erectus. *DC. Fl. Fr., vol.* 4, *pag.* 384. excl. patr. Prod. vol. 3, p. 400.

Cotyledon tuberosa. *Hort. Par.,* olim, *Mirb. Elém. de Phys.*, *tab.* 30.

Hab. in Britanniâ rarior, èt civis adhuc dubius. (*Hudson. Smith.*) In Lusitaniâ. (*Lamarck. Link.* in litt.) Prope *Portalegre,* et in castanetis de *Morvaô* ad sepes et aggeres umbrosos, humidos. (*Brotero.*) In Cretâ. (*Sieber!*) In Syriâ. (*Labillardière!*).

Desc. (*differentialis*) Calyx 5-fidus, laciniis lanceolatis à basi ad apicem attenuatis. Corolla intensè lutea, campanulata, ferè ad medium 5-fida, fauce dilatato, 10-nervia, nervis à basi ad apicem distinctis, simplicibus, laciniis lanceolatis, à basi ad apicem sensim attenuatis, divergentibus, sæpè reflexis. Stamina 10, 5 longiora laciniis corollæ opposita, 5 breviora alternantia. Filamenta fauce longiora, filiformia, nervis corollæ distinctis insidentia. Antheræ ovatæ compressæ basi rotundatæ, sacculis usquè ad apicem connexis, demùm revolutis. Glandulæ hypogynæ 5, brevissimæ, apice latiores, præmorsæ, subbicornes. Ovaria 5, corollæ longitudine, sensim à basi ad apicem attenuata, subulata. Stigma sessile, apiculatum. Ovula plurima, elongato-ovata, apice hilo et micropylâ, basi chalazâ fusco-apiculata. Cocca follicularia ovariis conformia. Semina lutea, cylindraceo-ovata, utrinquè acutiuscula. Cotyledones ovatæ, basi radiculâ latiores, sessiles.

EXPLICATIO TAB. 26.

1. Spica florida, magnitudine naturali, foliis calore æstivo caducis, pedunculis superstitibus. 2. Flos cum sequentibus auctus. 3. Corolla abscissa, et explicata, ut appareant stamina. 4. Stamen multotiès auctum. 5. Gynæcium, corollâ abscissâ, et laciniis calycinis detractis, ut glandulæ videantur.

UMBILICUS PENDULINUS. DC.

U. radice rotundâ tuberosâ; foliis omnibus peltatis; bracteis basi liberis, linearibus, aut lineari-lanceolatis, integerrimis, floribus dimidio brevioribus; pedicellis nutantibus;

corollæ fauce angustato; staminibus 10, brevibus, inclusis; cotyledonibus ovatis sessilibus.

Cotyledon, sive Umbilicus Veneris. *Matth. Comment. cap.* 88. *Clus. Hist. vol.* 2. *pag.* 63.

Cotyledon vera, radice tuberosâ. *Bauh. Hist. vol.* 3. *pag.* 683.

Cotyledon Umbilicus. β *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 615.

Cotyledon Umbilicus. *Huds. Fl. Angl. pag.* 194. *Engl. Bot. tab.* 325. *Hook. Fl. Scot. pag.* 139.

Umbilicus pendulinus. *DC. Pl. Grass. tab.* 156. *Prod. vol.* 3. *pag.* 400.

Sombrerillo. *Canariensium.*

Hab. In regionibus diversis insularum Canariensium ad rupes et muros pluviâ hybernâ madidos, præsertim in sylvosâ vulgaris.

Distrib. geog. Per totum ambitum maris interni, et ad littora Oceani ab insulis Fortunatis et 28 latitudinis gradu per Maderam, Hispaniam, et Hiberniam, usquè in Caledoniæ oram occidentalem, ubi, jam dispalatus, circà gradum 57 tandem consistit. (*Hooker. Watson Distr. Brit. Pl. pag.* 136.)

MUCIZONIA. DC.

Radices *annuæ.* Folia *alterna sediformia.* Rami *paniculati, divaricati.* Corolla *campanulata, patens.* Styli *breves, subulati.* Genus proprium, sunt enim Seda aut Semperviva gamopetala.

UMBILICUS HISPIDUS. DC.

U. caule ramoso, ramis divaricato-ascendentibus; foliis paucis, ovato-teretibus, obtusis; racemis filiformibus, dichotomis, viscoso-hispidis.

Semina ovata, pulchrè lineolata. Embryo rectus, cotyledonibus ovatis, sessilibus, radiculâ brevissimâ.

Cotyledon Mucizonia. *Orteg. Monog.* cum ic. *Jacq. Coll. vol.* 5. *pag.* 112. *tab.* 13. *fig.* 2.

Cotyledon hispida. *Lamck. Encycl. vol.* 2. *pag.* 141. *Desf. Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 359.

Cotyledon viscosa. *Vahl. Symb. vol.* 2. *pag.* 51.

Umbilicus hispidus. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 399.

Hab. In Teneriffà, ex specimine Broussonetiano herbarii Candolleani!

Distrib. geog. Planta Hispanica, et Mauritanica.

AITHALES. Nob.

Calyx 5-foliolatus, foliolis herbaceis, corollâ multùm brevioribus,

inter se connatis, persistentibus. COROLLA 5-petala, petalis angustis, carinatis, apice subulatis, erectis, conniventibus, receptaculo insertis, deciduis, basi glandulâ minutâ (stamine abortivo) auctis. STAMINA 5, petalis alterna, libera, receptaculo inserta, caduca. FILAMENTA filiformia. ANTHERÆ biloculares, ovatæ, utrinquè longitrorsùm dehiscentes. SQUAMÆ PERIGYNÆ nullæ. OVARIA 5, compressa, erecta, sessilia, basi, aut ferè ad medium (*A. cæspitosum*, Nob.), in capsulam unicam 5-locularem, marginibus placentiferis in columnam aggregatis, connata (1). OVULA plurima, horizontalia, funiculis filiformibus placentæ suturali affixa. STYLI subulati, demùm recurvi. COCCA follicularia 5, stylis mucronata, stellatìm patentia, polysperma, angulo interno dehiscentia. SEMINA minuta, longitrorsùm lineolata, obliquè ovata, aut subpyriformia, utrinquè hilo et chalazâ, et facie internâ raphe, notata. EMBRYO brevis, rectus, medio perispermii parci, carnosi, axilis. COTYLEDONES ovatæ, crassæ. RADICULA brevis.

HERBÆ parvæ, annuæ, erectæ. FOLIA sparsa, crassa, fusiformia, aut clavata. FLORES sessiles, secundi, in cymas 2-3-tomas, breves, terminales aggregati. PETALA rosea, aut albida, carinâ carneâ.

AITHALES RUBENS. NOB.

A. foliis subcylindraceis, glabris; cymâ, calycibus, coccisque glandulis stipitatis pilosis.

Sedum rubens. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 619. *DC. Pl. Grass. tab.* 55.

Sedum rubens β pentandrum. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 405.

HAB. In rupestribus, et in locis petrosis regionis inferioris insularum Canariensium. Legimus in Teneriffâ passìm, in insulâ Palmâ inter urbem et *Breña baja*. In Canariâ, Despréaux.

DISTRIB. GEOG. Per totum ambitum maris Mediterranei, unde in Helvetiam ad lacum Lemanum, et Rheni superioris ripas, quamvis rarissima, scandit. Deest in regione Oceani occidentalis, non ultrà Conimbricam! in occasum et septentrionem provecta.

---

(1) Genera *Penthorum*, Linn. et *Diamorpham*, Nutt., longè à cæteris prout anomala relegata, Crassulaceas inter legitimas hæc Aithalis fabrica, et *Æonii* dehiscentia, revocabunt.

Obs. Speciei nostræ, quam unicam in insulis invenimus, adjugandum est *Aithales cæspitosum* (*Crassula cæspitosa*, Cav. *Sedum cæspitosum*, DC.), et *Seda* forsan alia, nam nec vera esse *Seda*, nec reformatâ à cll. Ecklon et Meyer *Crassulâ*, iterùmque reformandâ, *Crassulæ* veræ fieri possunt. Ut incremento partium *Sempervivum*, ita earum suppressione à *Sedo* præcipuè differt *Aithales*, aliæ quanquàm concurrant notulæ differentiales. *Bulliardam* quoque, *Crassulam*, *Sedum*, *Sempervivum*, genera jam vetula, atque usitata, vix « nisi numero partium fructificationis differre » apprimè adnotavit sagacissimus Kochius. (Synops. Fl. Germ. vol. 1, pag. 257.) Nomen à Dioscoride (lib. 4, cap. 85) mutuati sumus, ne nobis quoque atticissantibus uti aliis accideret, ut in verba Solensium potiùs notâ quàm Atheniensium assignata, non sine magno scientiæ detrimento incideremus.

Aithali squamulas nullas attribuimus, quia squamulæ quæ in *Crassulaceis* perigynæ vocantur, aut staminum abortientium ordinem interiorem indicant, vel, ex celeb. Adanson, marginis receptaculi, vel ut in Alsineis, disci hypogyni extensione proveniunt. Glandulæ autem quæ in *Aithale* ad basin petalorum agnascuntur, staminum ordinis primarii, petalis oppositorum, atque hic deficientium, vestigia exhibent, nec ullæ sub ovariis, ut in *Sedo* et *Sempervivo*, glandulæ (ordinis interni indicia) adsunt.

AICHRYSON. Nob.

Calyx cyathiformis, ad medium usquè 5-12-fidus. Petala tot quot calycis laciniæ, perigyna, ad apicem disci hypogyni inserta, basi in annulum cum filamentis coalita. Stamina geminata, raró petalorum numero æqualia. Filamenta filiformia. Antheræ rotundatæ, muticæ. Squamæ perigynæ apice bicornes, palmato-ciliatæ, aut digitato-fimbriatæ, erectæ, ovariis applicatæ. Ovaria petalis numero æqualia, raró pauciora, sub stylis gibba, receptaculo basi immersa. Styli recti conniventes, demùm divaricati. Stigmata acutiuscula, mox papilloso-capitata. Cocca follicularia, angulo interno dehiscentia. Placentæ filiformes, ad suturam internam curvatæ. Semina ovata, aut ovato-pyriformia, lineolata. Embryo ovatus, obesus. Cotyledones ovatæ, aut rotundatæ, sessiles. Radicula brevis, obtusa.

Herbæ 2-3-ennes, hapaxanthæ paniculis dichotomis, latè divaricatis, aut perennes lignescentes, paniculis dichotomis, cymosis. Folia, etiam in hapaxanthis glomerata, mox sparsa, crassa, rhomboideospathulata, ovato-spathulata, aut ovata, plana vel dorso gibba, sessilia, vel petiolata, margine integra, aut eroso-crenata. Flores lutei vel aurei, in præfloratione erecti. Inflorescentia centrifuga.

Obs. Genus quoad characteres forsan technicos debiliusculum proponimus, *Sedo* autem

et *Sempervivo* vix debilius. Quid enim in hoc ordine partium numero incertius? Pro subgenere qui malint habeant, aut species nostras instar illustris Brownii et more Romano, appellatione 3-jugâ, nomine, agnomine, et prænomine salutent. Hic jure pertinet *Aichryson villosum* Nob. (*Sempervivum villosum* Hort. Kew. !) Hinc quoquè se avelli posse negat *Sedum divaricatum* Hort. Kew! quamvis ad rumeros 5 aut 6, partes verticilli ejus cujusque, redactæ sint. Species tam affines in Archipelagis, ut dicunt, oceani Atlantici Canariensibus ac Maderensibus occurrere vix erat notandum, easdem nolle alere, certè miratu dignum. Animadvertendum quoquè insulas nostras Crassulacearum novarum uberrimas, nulla *Seda* vera ferre, Maderenses autem 3 species *S. nudum* Hort. Kew. *S. candicans* Lowe, et *S. fusiforme* Lowe, Europæis teretifoliis non distinguendas, et Saxifragearum ordinis cognati, nobis prorsùs negati, speciem legitimam, nutrire.

HAPAXANTHA.

Paniculæ *divaricato-dichotomæ.* Folia *petiolata, plana, rhomboidea, spathulata, aut ovata.* Petala *æstivatione valvata demùm subimbricata.* Stamina *petalis demùm longiora.*

AICHRYSON DICHOTOMUM. Nob.

A. caule erecto, pilis patulis crispis hispido; ramis floriferis racemoso-dichotomis, pedicellis filiformibus, erectiusculis; foliis integris, ovato-subrhomboideis, hirtis, in petiolum attenuatis; squamis angustis, apice breviter bilobis.

Sempervivum annuum. *Chr. Smith. in Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 154 *et* 177?

Sempervivum dichotomum. *DC! Pl. rar. jard. Gen. tab.* 21. *Prod. vol.* 3. *pag.* 413.

Hab. In rupestribus udis insularum Canariensium, sub umbrâ sylvarum, et in muris tectisque regionis sylvosæ.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Herba annua, aut biennis, hapaxantha, 3-9-pollicaris, rariùs pedalis, culta 2-pedalis. Radix fibrosa. Caulis cylindraceus, erectus, strigoso-hirsutus, viridis, aut sæpè sordidè purpurascens, apice dichotomè ramosus. Rami floriferi, dichotomi, racemosi, dichotomiarum angulis acutis, pilis patulis molliter hirsuti. Pedicelli filiformes, arrecti. Folia ad apicem ramorum subglomerata, demùm sparsa, caduca, horizontalia, ovato-subrhomboidea, basi in petiolum attenuata, molliter pubescentia. Calyx campanulatus, pilis erectis, pellucidis, hirtus, ultrà medium 9-10-fidus, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis. Petala 9-10 linearia, acutiuscula, pallidè flava, ad apicem urceoli calycini inserta. Stamina 18-20, corollâ demùm longiora. Filamenta omnia filiformia, basi receptaculo inserta, et in annulum cum petalis coalita. Antheræ rotundatæ, utrinquè obtusæ, sacculis à basi ad apicem confluentibus, ad latera longitror-

sùm dehiscentibus, valvulis demùm post pollinis emissionem reversis. Squamæ perigynæ filiformes, apice breviter bicornes. Ovaria totidem quot petala, sub stylis gibba, basi receptaculo immersa. Styli cuspidati, recti, conniventes, demùm extrorsùm reflexi. Stigmata acuta, demùm papillato-capitata. Ovula plurima, horizontalia, elongato-ovata, versùs hilum attenuata, funiculis brevibus. Cocca folliculari, compressa, angulo interno ab apice ad basim dehiscentia. Placentæ filiformes, subsuturales. Semina elongato-ovata, levissimè striatâ, utrinquè fusco-notata. Embryo ovato-cylindraceus, versùs basim attenuatus, obtusus. Cotyledones ovatæ. Radicula breviuscula.

Obs. Hæc procul dubio eadem est species quam sub nomine *S. annui* Chr. Sm. sine descriptione divulgavit in catalogo Buchiano cel. Linkius. Pro nomine Smithiano anteriore, sed omninò improprio Candolleanum admittere non dubitavimus, hapaxanthorum etsi omnium rami et paniculæ dichotomi sint. Stirps patrio solo post aquationes hybernas nata, fervidâ æstate citò maturata, ad anni fines ineuntibus aquationibus novis florere incipit, et annua plerumque dici potest. Minima quandoquè et vix enata floret, et tùm verè annua est. Sub sole Europæo biennis semper evadit.

AICHRYSON PUNCTATUM. Nob.

A. caule erecto, glabro subpurpurascente, ramis floriferis dichotomis, cymosis, pubescentibus, pedicellis filiformibus, divaricatis; foliis rhomboideis, petiolatis, glabris, lucidis, margine obsoletè crenulatis, crenulis purpureo-notatis; squamis basi cuneatis, apice palmato-laciniatis.

Sempervivum punctatum. *Chr. Smith. in Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 155 *et* 177. *DC! Prod. vol.* 3. *pag.* 412.

Hab. In locis udis umbrosis ad muros et rupes regionis sylvosæ insulæ Teneriffæ.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Herba 2-3-ennis, 3-9-pollicaris, culta 2-pedalis. Caulis erectus, foliosus, post anthesim nudus, purpurascens, apice ramosus, supernè pilis crispulis molliter villosus. Rami floriferi racemoso-cymosi, divaricati, dichotomi, dichotomiarum angulis rectis. Folia rhomboideo-ovata, in petiolum attenuata, intensè viridia, glabra, lucida, margine obsoletè crenulata, crenulis purpureo-punctatis. Pedicelli filiformes, dichotomi, divaricato-refracti, in præfloratione erecti. Calyx campanulatus, pilis patulis glanduloso-hirsutus, ad medium usquè 8-10-partitus, laciniis lanceolatis, acutiusculis, 3-nerviis. Petala 8-10 lineari-lanceolata, apiculata, ad apicem disci hypogyni inserta. Stamina 16-20. Filamenta omnia filiformia, apice subulata, alterna petalis apposita, et basi in annulum cum iis connexa. Antheræ rotundatæ, sacculis post emissionem pollinis revolutis. Squamæ perigynæ complanatæ, magnæ, basi cuneatæ, apice dilatatæ palmato-laciniatæ. Ovaria erecta, sub stylis gibba, dorso latiuscula, basi disco immersa. Styli recti, in conum inter se convergentes, demùm extùs reflexi. Stigmata acuta, demùm capitato-papillosa. Ovula plurima, horizontalia, funiculis filiformibus longiusculis affixa. Cocca follicularia, erecta. Placentæ nerviformes, subsuturales. Semina ovato-pyriformia, luteola, longitrorsùm fusco-lineolata. Embryo brevis, obesus, claviformis, utrinquè rotundatus. Cotyledones ovato-orbiculatæ, sessiles. Radicula brevissima, crassa, obtusa.

EXPLICATIO TAB. XXVII.

1. Planta integra, florida et fructifera, magnitudine naturali. 2. Ramulus cum paniculâ juniore, pedicellis præfloratione erectis. 3. Folium magnitudine naturali ut appareant puncticuli marginales. 4. Flos à dorso visus, cum sequentibus magnitudine auctus. 5. Corolla et andrœcium disci hypogyni ab axe centrali abscissi margini incidentes, ovariis avulsis. 6. Stamen à fronte visum, antherâ lateraliter dehiscente. 7. Idem à latere visum, antheræ sacculis per emissionem pollinis reversis, et connectivum polline adhuc onustum patefacientibus. 8. Squamarum perigynarum formæ diversæ. 9. Ovaria receptaculo immersa, calycis laciniis, petalis, staminibusque abscissis. 10. Cocca receptaculo, seu disco hypogyno afflixa, squamis perigynis stipata. 11. Eorumdem pars dimidia, receptaculo et axe centrali longitrorsùm resectis, ut dehiscentia suturalis, et placentæ, valvulâ abscissâ, ab axe per cocca curvatìm protrusæ appareant. 12. Seminum formæ diversæ. 13. Embryo.

MACROBIA.

PANICULÆ *breves.* FOLIA *crassa, ovata, sessilia, dorso convexa.*

AICHRYSON RADICESCENS. NOB.

A. caule decumbente, radiculas crebras emittente; foliis parvis, rosulatis, crassis, spathulato-ovatis, subtùs convexis, sessilibus, undiquè hirtis; paniculis brevibus, cymosis; floribus parvis, squamis bicornibus, cornibus longiusculis acutis.

Sempervivum villosum. *Haw. Syn. Pl. Succ. pag.* 166. *Rev. pag.* 65. *Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 177. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 411. non Hort. Kew.

HAB. In rupestribus humidis regionis sylvosæ insulæ Teneriffæ.

DISTRIB. GEOG. Stirps Canariensis.

DESC. CAULIS decumbens, subherbacea, perennis, per terram et saxa radicibus crebris capillaribus reptans. FOLIA parva, rosulata, crassa, spathulato-ovata, subtùs convexa, apice rotundata, basi attenuata, sessilia, pilis patulis hirta. PANICULÆ cymosæ, breves, subdivaricatæ, pubescentes, foliosæ. FLORES parvi, sæpè bini, inferiore sessili, superiore breviter pedicellato. CALYX campanulatus, pilis rectis, pellucidis, apice glandulosis, hirtus, ferè ad medium 8-9-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, crassis, obtùsiusculis. COROLLA 8-9-petala, petalis lineari-lanceolatis, nervosis, acutis, carinatis, carinâ extùs hirtâ. FILAMENTA filiformia. ANTHERÆ ovato-rotundatæ. SQUAMÆ PERIGYNÆ complanatæ, basi cuneatæ, apice dilatatæ, et quasi metopoideæ, bicornes, cornibus longiusculis acutis.

AICHRYSON TORTUOSUM. Nob.

A. caule fruticoso, decumbente, contorto; foliis spathulatis, subtùs convexiusculis, in petiolum attenuatis, glanduloso-pubescentibus; paniculis cymosis erectis; squamis digitato-fimbriatis, aut subbilobis, lobis fimbriatis.

Sempervivum tortuosum. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *pag.* 148. *Curt. Bot. Mag. tab.* 296. *DC. Pl. Gr. tab.* 156. *Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 166.

Hab. In rupestribus calidissimis ad fauces convallium insulæ Teneriffæ non ultrà 500 peges suprà Oceanum scandens. Vid. Buch. l. c.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Caulis tortuosus, frutescens, decumbens. Rami erectiusculi. Folia spathulata, apice subacuta, glanduloso-pubescentia, subtùs convexiuscula, in petiolum crassum attenuata. Paniculæ cymosæ, bis aut ter dichotomæ, foliosæ. Flores magni pedicelati. Calyx campanullatus, pubescens, ad medium usquè 7-8-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis, 3-nerviis. Petala 7-8, angustè lanceolata, apiculata, 3-5-nervia. Filamenta omnia filiformia, basi in annulum cum petalis coalita. Antheræ ovatæ, muticæ. Squamæ perigynæ basi angustæ, apice digitato-fimbriatæ, rariùs subbilobæ, lobis digitato-fimbriatis. Ovaria ovata, apice sub stylis gibba, lateribus glanduloso-pubescentia. Styli cylindracei glabri, mox extùs divaricati. Stigmata demùm capitata. Cocca follicularia, brevia, anticè gibba, ad suturam interiorem dehiscentia. Placentæ propè marginem interiorem curvatæ. Semina ovato-pyriformia.

† AICHRYSON PYGMÆUM. Nob.

A. foliis spathulatis, hirtis, caule declinato paucifolio unifloro, petalis aristulatis.

Species minima, vix pollicaris. Folia inferiora ut plurimùm numerosiora occurrunt, basi valdè attenuantur, apice obtusa sunt, et undiquè hirsuta. Caulis qui valdè tenellus, pauca habet follia, et florem unicum luteum. Calyx hirsutus. (*Link. in Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 155.) An ad hapaxantha, aut ad perennia aggregandum incertum.

Hab. In rupibus vallis Hariæ insulæ Lancerottæ. Buch. ibid. pag. 166.

ÆONIUM. Nob.

Calyx campanulatus, cyathiformis, aut turbinatus, apice 6-12-dentatus, aut medium usquè 6-12-fidus. Petala totidem quot calycis laciniæ, perigyna, stamina superantia, ad apicem disci hypogyni inserta, basi in annulum cum filamentis coalita, æstivatione imbricata, apice contorta. Stamina petalorum numero dupla, breviora

petalis opposita. FILAMENTA filiformia, aut magis minùsve dilatata. ANTHERÆ ovatæ, aut rotundato-ovatæ, obtusæ, acutiusculæ, aut apiculatæ, sacculis confluentibus, lateraliter dehiscentibus, post emissionem pollinis, revolutis. SQUAMÆ PERIGYNÆ nullæ, vel quadratæ, claviformes, aut obcordatæ, apice integræ aut obsoletè crenatæ, erectæ, ovariis applicatæ. OVARIA petalis numero æqualia, intùs recta, aut subincurva, acuta, basi receptaculo immersa. STYLI 3-quetri extùs leviter incurvi. STIGMATA acuta, demùm papillato-capitata. COCCA follicularia, indehiscentia, aut demùm basi et dorso per disruptionem dehiscentia. PLACENTÆ filiformes, ad marginem interiorem cocci, aut crassæ per medium valvarum curvatæ. SEMINA elongato-ovata, aut obliquè subpyriformia. EMBRYO ovatus, obesus. COTYLEDONES ovatæ, sessiles. RADICULA brevissima, obtusa.

SUFFRUTICES ramosi, aut herbæ basi lignescentes propagines emittentes. FOLIA rosulata, crassa, subtùs convexa, vel gibba, margine pilosa, cartilagineo-ciliata, aut papillata. PANICULÆ cymosæ, aut thyrsoideæ. FLORES lutei, vel fulvi, rarissimè rosei. PEDICELLI in præfloratione nutantes. INFLORESCENTIA centrifuga.

OBS. Generis, calyce, coccis receptaculo immersis, dehiscentiâ, facie distinctissimi, species hic 15 Floræ Canariensis, quarum una Linnæo et botanicis veteribus, 6 Candolleo et recentioribus innotuerunt, enumeramus. Alias procul dubio, et forsan aliundè, arcessent scrutatores futuri. Mirum tamen nec unam toto septennio novam misisse cl. Despréaux. Tres insulæ Maderenses alunt, nempe *Æ. glandulosum*, *Æ. tabulæforme!* et *Æ. glutinosum!* cui tam altè in campanam coalescit calyx ut pro generis typo haberi possit. Unica (*Æ. arboreum* Nob.) versùs septentrionem, generis quasi apparitor, antecedit, ejusque synonyma sunt apud Dioscoridem nomina nostra *Æonium* et *Aichryson*. Apud Canarienses nomen omnibus quasi genericum *Berode* seu *Verode*, quod cum Kleiniâ neriifoliâ commune habent. Palmensibus *Bejeque* seu *Beheque* vocantur.

§ 1. Squamæ *perigynæ nullæ. Paniculæ cymosæ.*

ÆONIUM CRUENTUM. Nob.

Æ. caule fruticoso, erecto, ramis rectis, puniceo-cruentatis, glanduloso-puberulis; paniculis cymosis; foliis cuneato-spathulatis, glaberrimis, crassis, basi in petiolum attenuatis, margine papillosis, suprà viridibus, subcanaliculatis, subtùs convexiusculis, lineolis sanguineis notatis; floribus parvis 6-8-meris, antheris muticis; coccis brevibus anticè subrectis, dorso planis.

Sempervivum cruentum. *Nob. in Hort. Milf.*

Hab. In saxetis, et inter petras nudas (*Malpays*) spiraculi antiqui *Tigalate*, propè basim regionis pineæ insulæ Palmæ, ad viam quæ à *Mazo* ad *Fuencaliente* ducit.

Distrib. geog. Stirps Palmensis.

Desc. Suffrutex erectus, 2-pedalis, ramosissimus, ligno tenacissimo, cortice fusco, aut purpurascente, rugoso, scabro. Rami elongati, recti, 2-3-tomi, dichotomearum angulis acutis, purpureo-sanguinei, glabri, foliosi, demùm nudi, cicatriculosi. Folia ad apicem ramorum rosulata, mox ramis floridis sparsa, cuneato-spathulata, crassa, suprà subcanaliculata, viridia, subtùs lineolis cruentis notata, convexa, margine papillosa. Paniculæ ad apicem ramorum sæpiùs longissimorum, cymosæ, floribundæ. Flores parvi, 6-8-meri. Calyx campanulatus, ultrà medium 6-8-fidus, laciniis lanceolatis, crassiusculis. Petala fulva, lanceolato-spathulata, 1-nervia, nervo ad basim nervulis 2 stipato, apice in apiculum protruso. Filamenta filiformia, apice subulata. Antheræ rotundatæ, utrinquè obtusæ. Squamæ perigynæ nullæ. Ovaria brevia, receptaculo imâ basi immersa. Ovula elongato-ovata, obtusa, apice chalazâ, basi propè hilum apiculatum, exostomate notata. Styli extrorsùm leviter incurvi. Stigmata demùm capitata. Cocca follicularia, subtriquetra, dorso latiusculo, plano, stylis persistentibus vix longiora, ad suturam ventralem acuta, dorso et basi per disruptionem dehiscentia. Placentæ à basi ad apicem curvatìm per medium ferè valvarum procurrentes. Semina fusca, ovato-pyriformia, tenuiter striata. Embryo brevis, ovato-claviformis.

Obs. Nomen à ramorum, et foliorum lineolarum, colore sumptum, auctoribus quoque casum à duri basaltis cautibus abruptis, quotidianis febribus secutum, in memoriam reducit.

EXPLICATIO TAB. 28.

1. Ramus floridus magnitudine naturali. 2. Folium, cum sequentibus, auctum. 3. Calyx cum staminibus ordinis interioris staminibus petalis oppositis longioribus. 4. Stamen antrorsùm visum. 5. Idem à latere visum sacculis post pollinis emissionem revolutis. 6. Ovaria receptaculo insidentia. 7. Eadem cum receptaculo et columnâ centrali longitrorsùm secta. 8. Eadem transversè secta. 9. Valvulæ ovarii à casulis receptaculi arte amotæ, apertæque, ut ovula et placentæ videantur. 10. Receptaculi casulæ post coccorum casum, sta-

minibus, petalis, calyceque, persistentibus. 11. Coccum basi et imo dorso per diruptionem dehiscens. 12. Semen. 13. Embryo.

ÆONIUM STREPSICLADUM. Nob.

Æ. caule fruticoso, sæpe tortuoso, ramis divaricatis rubescentibus, apice viscoso - puberulis; paniculis cymosis; foliis ovato-subspathulatis, subfoliaceis, utrinquè planis, glabris, viscidis, margine papillosis, subtùs lineolis rubris aut purpureis notatis; floribus 8-10-meris, antheris acutiusculis; coccis obesis, anticè gibbis, dorso canaliculatis.

Sempervivum strepsicladum. *Nob. in Hort. Milf.*

Hab. In rupestribus elatis suprà pagum *Chasna* ad altitudinem 5000 pedum suprà oceanum.

Distrib. geog. Stirps Nivariensis.

Desc. Suffrutex erectus, 3-pedalis, tortuosus, ligno tenaci, cortice fusco-cinereo lacero. Rami divaricati, irregulariter flexi, demùm suberecti, apice rubescentes, viscido - puberuli. Folia ad apicem ramorum rosulata, demùm sparsa, subfoliacea, fusco-viridia, utrinquè planiuscula, ovato-spathulata, aut subrhomboideo-spathulata, basi attenuata, subcanaliculata, glabra, viscida, margine papillosa, paginâ inferiore rubro aut purpureo lineolata. Calyx campanulatus, glaber, ultrà medium 8-10-fidus laciniis lanceolatis. Petala lutea, ovato - lanceolata, ad apicem latiora, acutiuscula. Filamenta omnia filiformia, glabra. Antheræ ovatæ, apice attenuatæ. Ovaria brevia anticè gibba, dorso canaliculata. Styli breves, 3-quetri. Stigmata capitata. Cocca brevia, obesa, anticè gibba, dorso canaliculata.

Obs. Species præcedenti affinis, sed certè diversa, et foliorum formâ et consistentiâ sequenti accedens.

EXPLICATIO TAB. 31.

1. Ramus floridus magnitudine naturali. 2. Folium anticè visum cum sequentibus magnitudine auctum. 3. Idem visum à dorso. 4. Calyx. 5. Petalum. 6. Stamen brevius anticè visum. 7. Stamen longius anticè visum, sacculis antheræ dehiscentibus. 8. Gynæcium verticillis exterioribus resectis. 9. Flos medio sectus ut appareant ovaria receptaculo adnata. 10. Ovarium junius valvulâ alterâ avulsâ, stigmate nondùm capitato, ovulisque placentæ affixis. 11. Receptaculum fructu maturato coccis dehiscentibus, petalis persistentibus.

ÆONIUM SMITHII. Nob.

Æ. ramis divaricato - ascendentibus, apice hispidis; foliis latis, subfoliaceis, cochleatis, obovato-rhomboideis, acutiusculis, sessilibus, basi attenuatis, margine papillosis, et glan-

duloso-ciliatis, suprà lucidis intensè viridibus, subtùs planiusculis viridi- aut purpureo-lineolatis; floribus 8-12-meris, filamentis basi dilatatis, antheris obtusis.

Sempervivum Smithii. *Sims Bot. Mag. vol.* 45. *tab.* 1980. *Haw. Suppl. Pl. Succ. pag.* 68. *Rev. pag.* 63. *Link. Enum. Hort. Berol. vol.* 2. *pag.* 19.

Sempervivum foliosum. *Chr. Smith. Hort. Ber.* ex *Link. l. c. Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pagg.* 154 *et* 182.

Hab. In rupibus regionis piniferæ insulæ Teneriffæ. Legimus ad scaturigines fontis *Traste de Doña Beatriz* ad pagum Chasnam post hortum D. Marchionis *de las Palmas*. Legit Chr. Smith in sylvâ Tagananæ propè planitiem Alpinam *la Cumbre*, sive altitudinem dictam.

Distrib. geog. Stirps Nivariensis.

Desc. Calyx campanulatus, ad medium usque 8-12-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, subherbaceis, glanduloso-hirtis, 3-nerviis. Petala 8-12, lanceolata, basi attenuata, apiculata. Filamenta apice subulata, basi dilatata. Antheræ ovato-rotundatæ, obtusæ. Squamæ perigynæ nullæ. Ovaria 8-12 brevia, dorso latiuscula, angulo interiore acuto, basi receptaculo angusto, anticè columnæ centrali valdè prominenti altè connexa. Styli breves, rectiusculi, leviter refracti. Stigmata demùm ovato-capitata. Cocca brevia, dorso lata, basi et anticè ad columnam centralem dehiscentia. Placentæ à columnâ centrali per valvas procurrentes, valdè curvatæ, breves, semilunatæ, nec ad basim styli productæ.

Obs. Species formâ et fabricâ insignis, nec scientiæ *martyris* nomine indigna. Huic sectioni squamarum defectu pertinet, et facie non dissentit. *Greenoviæ* tamen columnâ centrali longè altiùs quàm in speciebus sociis producto, (quanquàm receptaculum angustum sit et modicè incrassatum,) et placentarum positurâ accedere videtur. *Æonio* dehiscentiâ basilari convenit; dissidet tamen, nam et sæpè subventralis, nec dorsalem unquàm vidimus, Ità Proteos modo ludens, nostra exuit systemata domina rerum natura, et se sibi læta vindicat.

ÆONIUM BARBATUM. Nob.

Æ. ramis horizontalibus, claviformibus, radiculis longis capillaribus sæpè barbatis; foliis arctè rosulatis, lineari-lanceolatis, subspathulatis, acutis, glabris, utrinquè lineolatis, margine papillosis, subtùs convexis; floribus 8-10-meris, antheris acutis, squamis perigynis nullis.

Sempervivum barbatum. *Chr. Smith. Hort. Ber.* 37 ex *Link. Enum. Hort. Berol. vol.* 2. *pag.* 20. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 412. *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pagg.* 154 *et* 182.

Sempervivum lineolare. *Haw. Supp. Pl. Succ. pag.* 69.

Sempervivum spathulatum. *Hornem. Suppl. Hort. Hafn. pag.* 60.

Hab. In rupibus siccissimis regionis piniferæ insulæ Teneriffæ. Legimus sine flore in rupestribus elatis suprà oppidum Garachico. Legit Chr. Smith in viâ inter vallem Sancti-Jacobi, et oppidum *Icod de los Vinos*, necnon propè pagum *Arguaio*.

Distrib. geog. Stirps Nivariensis.

EXPLICATIO TAB. 30.

1. Stirps fructifera organis floralibus persistentibus magnitudine naturali. 2. Folium cum sequentibus auctum. 3. Calyx à fronte visus cum receptaculi alveariis, coccis diruptis, et verticillis floralibus avulsis. 4. Petala et stamina à receptaculo avulsa. 5. Cocca receptaculo insidentia, calyce, corollâ, et staminibus resectis. 6. Coccum à dorso visum.

§ 2. *Squamæ perigynæ quadratæ, clavatæ, aut obcordatæ.*

1. *Paniculæ cymosæ.*

ÆONIUM LINDLEYI. Nob.

Æ. caule fruticoso, tortuoso, subdiffuso; foliis sessilibus ovato-spathulatis, glutinosis, undiquè glanduloso-pubescentibus, margine integerrimis; floribus 8-9-meris, petalis acutis, filamentis filiformibus, antheris ovato-rotundatis muticis; squamis magnis, apice dilatatis, integris aut emarginatis; coccis anticè rectis, viscoso-glandulosis.

Sempervivum villosum. *Lindl. Bot. Reg. vol.* 18. *tab.* 1553. non Hort. Kew. nec Haworth.

Sempervivum Lindleyi. *Nob. in Hort. Milf.*

Hab. In rupestribus siccis regionis inferioris insulæ Teneriffæ.

Distrib. geog. Stirps Nivariensis.

Desc. Rami lignosi, tortuosi, subdiffusi, lignescentes, demùm ascendentes, cortice cinereo, ligno fusco durissimo, floriferi breviusculi, apice fusco-purpurascentes, glanduloso-pubescentes. Folia valdè glutinosa, crassiuscula, ovato-spathulata, aut ovato-cuneata, obtusa vel subacuminata, fusco-viridia, 7-8 lin. longa, 3-5 lin. lata, basi attenuata, sessilia, undiquè glanduloso-pubescentia. Paniculæ cymosæ, breves, subcongestæ, foliosæ, ramulis subalatis, pedicellis filiformibus. Flores luteo-fulvi. Calyx campanulato-disciformis, hirtus, glanduloso-viscosus, ferè ad medium usque 8-9-fidus laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Petala elongato-lanceolata, dorso glandulosa, apice acuminata. Stamina 16-18, basi cum petalis coalita. Filamenta filiformia. Antheræ ovato-rotundatæ, muticæ. Ovaria angulo interno recta, viscoso-glandulosa, basi inter se connata, et receptaculo immersa. Ovula elongato-ovata, utrinque obtusiuscula. Styli ovariorum longitudine, subcylindracei, leves. Stigmata acuta. Cocca follicularia, erectiuscula, glanduloso-pubescentia, in casulis receptaculi nidulantia, basi, et sæpissimè toto dorso per diruptionem dehiscentia. Placentæ ad suturam cocci ventralem subrectæ leviter incurvæ. Semina obliquè pyriformia, luteo-fusca, striata, apice ad chalazam fusco-notata, basi ad hilum mucronulata.

EXPLICATIO TAB. 33.

1. Ramus floridus et fructifer magnitudine naturali. 2. Folium magnitudine naturali. 3. Calyx à dorso visus cum sequentibus magnitudine auctus. 4. Petalum. 5. Flos arte expan-

sus, ovariis direptis, ut appareant alveoli basilares squamis perigynis, staminibus, petalis, et calyce cincti. 6. Ovarium alveolo evulsum. 7. Idem dorso apertum ut appareant placentæ. 8. Idem placentis ovulorum massâ onustis, ut dorso resecto primùm se patefacit, arte etsi in 2 phalanges biseriales placentæ cuique affixas divisibilis sit. 9. Cocca receptaculo immersa, squamis cincta, corollâ androecioque avulsis, et calycis laciniis resectis. 10. Coccorum bases verticillis floralibus persistentibus cinctæ, receptaculo, unà cum dorsorum fragmentis, post diruptionem adhærentes. 11. Coccum post dehiscentiam à fronte visum. 12. Idem à latere visum. 13. Idem à dorso visum. 14. Idem ut appareat dehiscentia dorsalis et basilaris, dorso toto per diruptionem dehiscente.

ÆONIUM GOOCHIÆ. Nob. (1).

Æ. caule fruticoso, tortuoso, diffuso; foliis laxè rosulatis, subherbaceis, ovatis, obtusiusculis, pedicellatis, margine obsoletè sinuatis, glutinoso - viscosissimis; floribus 8 - meris, cymosis, cymâ brevi, laxâ; calyce cyathiformi, viscoso; petalis lineari - lanceolatis, dorso et margine glandulosis; filamentis filiformibus; antheris muticis; squamis clavatis, apice obcordatis, aut subcrenatis, coccis elongatis, angustis, anticè rectis.

Sempervivum Goochiæ. *Nob. icon* 32.

Melera seu Mielera. *Palmensium.*

Hab. In aggeribus et in fissuris rupium calidorum convallium regionis inferioris insulæ Palmæ. Legimus copiosum in convalle *del Rio* propè urbem, necnon in convallibus *de la Galga, de los Nogales, de los Sauces*, aliisque. Flores, potissimùm sole percussi, odorem mellis jucundum spargunt, undè nomen vulgare. Tota planta viscosissima.

Distrib. geog. Stirps Palmensis.

Desc. Caulis lignosus, tortuosus, diffusus, ligno albido, poroso, cortice fusco. Rami dichotomi, ascendentes, apice foliosi, rufescentes, breviter pubescentes, glanduloso-viscosi. Folia ad apicem ramorum laxè rosulata, subcrassa, utrinque plana, margine integra, subsinuata, ovata, aut rotundato-ovata, obtusiuscula, aut subacuta, undiquè glutinoso - viscosissima, glanduloso - puberula, viridi-rufescentia, petiolata, petiolo foliis subbreviore. Flores rosei, melliti, ad apices ramorum inter foliorum rosulas cymosi, cymis brevibus laxis. Pedicelli filiformes, glanduloso - viscosi. Calyx cyathiformis, viscoso-pubescens, ferè ad medium 7-8-fidus, laciniis lanceolatis, versùs apicem attenuatis, acutis. Corolla 7-8-petala, petalis lineari-lanceolatis, subtrinerviis, carinatis, acutissimis, dorso et margine glandulo-

---

(1) Matri carissimæ, benemerentissimæ, nec rerum naturalium ignaræ, nec scientiæ amœnæ rudi, quæ operis hujusce sumptus, facultatum nostrarum modum superantes, ære sustentare suo non dedignata est, speciem Canariensem suavem, perpulchramque, damus, dicamus, dedicamus. P. B. Webb

sis. Filamenta filiformia. Antheræ ovatæ, muticæ, lateribus dehiscentes, post pollinis emissionem revolutæ. Squamæ perigynæ planæ, crassiusculæ, claviformes, apice obcordatæ, aut rotundatæ, subcrenatæ. Ovaria calycis longitudine, glanduloso-pubescentia, basi in receptaculi alveolis recepta. Styli 3-quetro-filiformes, læves, erecti, petalorum longitudine, mox eadem et stamina superantes. Cocca follicularia, elongata, angusta, apicem versùs attenuata, dorso incurva, anticè recta, dorso et basi per disruptionem ad apicem alveolorum receptaculi quibus adhærent dehiscentia. Placentæ subsuturales, rectæ. Semina elongato-ovata, longitudinaliter striata. Embryo cylindraceo-ovatus. Cotyledones ovatæ, apice rotundatæ. Radicula brevissima obtusa.

Obs. Amœnissima hæc species non florum tantùm odore delectat, et colore oculos, præ cæteris venusto, satiat, sed et facie et fabricâ diversa est. Cymæ scilicet breves pro umbellulis haberentur, calyx magis cyathiformis quàm campanulatus, cocca seu carpidia elongata, angusta, *Cotyledonem*, ut et placentæ suturales rectæque referunt. Embryo quoque, cui forma in hoc ordine constans, cylindraceus et vix obesus.

EXPLICATIO TAB. 32.

(*Delendæ figuræ* 4 *et* 5, *emendanda figura* 7.)

1. Ramus floridus et fructifer, magnitudine naturali. 2. Flos auctus. 3. Idem calyce corollâ et andrœcio arte expansis. 6. Gynæcium cum squamis perigynis, calycis laciniis, corollâ, et andrœcio resectis. 7. Partium diagramma, *sed stamina petalorum basibus opposita atque adnata, ab iis per errorem disjuncta sunt.*

ÆONIUM CÆSPITOSUM. Nob.

Æ. caule abbreviato, propagines emittente; foliis sessilibus, elongato-lanceolatis, pilis longis ciliatis, superioribus ligulatis, utrinquè lineolatis; paniculis glabris; floribus 7-9-meris, dentibus calycinis apice glanduloso-ciliatis, filamentis filiformibus, squamis breviusculis, subquadratis, apice obsoletè crenatis.

Sempervivum cæspitosum. *Chr. Smith Hort. Ber.* 38. ex *Link Enum. Hort. Berol. vol.* 2. *pag.* 20 *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pagg.* 154 *et* 184. *DC. Rapp. Jard. Bot. Gen.* 1822. *pag.* 13. *Prod. vol.* 3. *pag.* 412.

Sempervivum ciliatum. *Sims Bot. Mag. vol.* 45. *tab.* 1978. non Willd.

Sempervivum barbatum. *Hornem. Suppl. Hort. Hafn. pag.* 61. non Chr. Smith.

Sempervivum ciliare. *Haw. Rev. Suec. Pl. pag.* 64.

Hab. In rupibus prœaltis insulæ Canariæ à 5000 ad 5400 pedes suprà oceanum. Legimus propè verticem montis *Saucillo*, ubi vigent Dichroanthus mutabilis var. δ, ac musci et lichenes plurimi. Legit Chr. Smith in jugorum eorumdem altitudinibus quibus nomen *la Cumbre de Texeda.*

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

DESC. CAULIS cæspitosus, decumbens, propaginibus procurrens. FOLIA elongato - lanceolata, glabra, pilis longis mollibus ciliata, utrinquè viridi aut purpureo-lineolata, sessilia, caulina subligulata. FLORES dichotomi, pedicellati, pedicellis sæpè subalatis. CALYX glaber campanulatus, 7-9-fidus, laciniis lanceolatis, acutiusculis, ciliis glandulosis apiculatis, basi purpureo-lineatis. PETALA ovato-lanceolata sub-5-nervia, apice obsoletè crenata, obtusiuscula. FILAMENTA filiformia, imâ basi dilatata. ANTHERÆ ovatæ, apice attenuatæ, obtusiusculæ, sacculis post pollinis emissionem revolutis. SQUAMÆ PERIGYNÆ breviusculæ, subquadratæ, apice rotundatæ, lineolatæ, subplicatæ, obsoletè crenato-dentatæ. OVARIA breviuscula, glabra. PLACENTÆ propè suturam internam curvatæ. OVULA elongato-ovata.

ÆONIUM BALSAMIFERUM. NOB.

Æ. caule fruticoso, erecto; foliis elongato - spathulatis, subcartilagineo-ciliatis, acuminatis, balsameo - viscosis; calycis campanulato - cyathiformis dentibus latè ovatis; antheris elongato-ovatis, apiculatis; squamis quadrato - claviformibus, apice eroso-crenatis; ovariis basi inter se connatis, stylis apice incurvis.

Sempervivum balsamiferum. *Nob. in Hort Milf.*

Alfarroba. *Lancerottensium.*

HAB. In rupestribus calidissimis insulæ Lancerottæ, ubi vulgaris. Legimus propè pagum *Mancha blanca*, inter petras adustas Montis Cremati seu *los Quemados.*

DISTRIB. GEOG. Planta Lancerottensis.

DESC. CAULIS fruticosus, robustus, cinereus. FOLIA crassa, viridia, sæpè lutescentia, elongato - spathulata, basi attenuata, subcartilagineo-ciliata, glabra, aut brevissimè glanduloso - pubescentia, balsameo-viscosa, in rosulam ovatam ad apicem ramorum congesta. PANICULÆ glutinosæ, glaberrimæ. CALYX campanulato-cyathiformis, glaberrimus, lutescens, 9-fidus, dentibus latis, ovatis, crassis, acutiusculis, margine submembranaceis. PETALA latè lanceolata, glabra, 3-nervia, acutiuscula. FILAMENTA dilatata. ANTHERÆ elongato-ovatæ, sacculis apiculatis. SQUAMÆ PERIGYNÆ quadrato-claviformes, apice erosæ, aut eroso-subbilobæ. OVARIA glabra, elongata, subangusta, anticè acuta, subrecta, basi inter se et cum columnâ centrali coalita. PLACENTÆ ad suturam ventralem incurvæ. OVULA elongato-pyriformia, in massam placentis coalitis conjunctam aggregata. STYLI cylindraceo - subtriquetri, apice incurvi. STIGMATA capitata.

OBS. Hæc species ab *Æoniis* cæteris aliquantulùm differt ovariis altiùs inter se connatis, et stylis apice geniculato-incurvis.

Nomen in dialecto Lancerottensi *Farroba* seu *Alfarroba* originem trahit à voce Hispano-Arabe *Aljarfa* seu *Aljarfe* quæ rete pice illitum significat, visco enim hujus stirpis retia et lineas roborant piscatores. Quomodò hoc fiat videndum est in disputatiunculâ cl. Lowei de *Æ. glutinoso* Maderæ sub nomine *Ensaião* noto, quodque usui illic eidem inservit (Trans. Linn. Soc. 1830, pag. 394.) De hoc vocabulo annotatiunculam eruditam ab illustri Scalabis (1) vicecomite, Lusitanorum longè doctissimo, accepimus, quam hic latinè redditam transcribimus.

---

(1) Vicomte de Santarem.

Vox *Sayão* sive *Ensayão* antiquissima est, ejusque originem ità exponit doctus Ducange. « Saiones..... cui saio dictus..... quasi sakio à Slavo-Gothico Sakan. » Post Gothorum et Visigothorum occupationem in antiquissimis documentis Lusitanis atque Hispanis occurrit. In fragmento poematis de irruptione Arabicâ sæculi VIII. (anno 714.) apud castellum *da Louzãa* à Lusitanis sub rege Sanctio I. captum, invento, cujusque auctor fuit, uti creditur, Gothorum ultimus rex Rodericus, legimus, « *Tomaron por voltos de algoz sayons.* » Ad fines usquè sæculi XV, eadem sæpissimè vox usurpatur, posteà obsolevit. Lexicographi omnes tam Lusitani quàm Hispani verbi originem à veste quâdam longâ, et speciatim à veste carnificis (*algoz*) *sayo* dicto, ducunt, ità ut in scriptis plurimis medii ævi *sayo* vestem carnificis, et carnificem ipsum significat. Est autem credendum jàm à sæculo XV, piscatores Lusitanos substantiam quâ retia induebant, *sayão* sive vestem appellare, *pór o sayão nas redes*, et hinc *Sayão* seu *Ensayão Sempervivum* ipsum dictum, aut nomen forsan carnificis in peninsulâ Hispanicâ perpetuo usu inter capite damnatos renovati, undè nunquàm mori vetus verbum, plantæ vivacissimæ impositum, *S.* enim *arboreum* Lusitanis *Saião*. (Brot. Fl. Lus. v. 2, p. 378.)

ÆONIUM HAWORTHII. Nob.

Æ. caule ramosissimo, ramis brevibus, apice foliosis; foliis rosulatis, ovatis, crassis, acutis, glaucis, cartilagineo-ciliatis; floribus magnis, 7-9-meris, filamentis dilatatis papillosis, antheris ovatis, mucronatis, squamis perigynis subquadratis apice integris.

Sempervivum Haworthii. *Hortt. Angll. Cat. Hort. Dyck. pag.* 253. sine descriptione.

Hab. In rupibus regionis maritimæ insulæ Teneriffæ, memoriter et, ut verisimile est, propè *Buena Vista.* Planta ex horto Milfordiensi elapsa nomen accepit fortuitum, admisimus tamen, quanquàm fucum potiùs his stirpibus fecerit, et tot nobis ænigmata solvenda reliquerit bonus Haworthius.

Desc. Caulis fruticosus à basi ramosissimus, ramis crebris, brevibus, apice foliosis. Folia rosulis patentibus aggregata, ovata glauca, sessilia, crassa, acuta, subtùs convexa, margine cartilagineo-ciliata. Calyx campanulatus, glaberrimus, 7-9-fidus, laciniis lanceolatis, acutis. Petala lanceolata, carinata, acuta, basi sub-7-nervia. Filamenta papillosa, breviora petalis opposita valdè dilatata, apice subulata, dorso carinata, longiora apice subulato-filiformia, basi dilatata. Antheræ mucronatæ, basi obtusæ, staminum breviorum elongato-ovatæ, longiorum cylindraceæ, à basi usquè ad sacculorum mucronem lateraliter dehiscentes. Squamæ perigynæ subquadratæ, diaphanæ, apice integræ. Ovaria elongata, erecta, angusta, glandulosa. Styli elongati, 3-quetri, angulis subalatis, apice subglandulosi, basi læves. Placentæ ad angulum interiorem inflexæ. Ovula ovato-pyriformia, apice obtusa, basi acutiuscula.

EXPLICATIO TAB. 34.

1. Panicula florida. 2. Ramus cum foliorum rosulis, ambo magnitudine naturali. 3. Calyx cum sequentibus auctus. 4. Petalum. 5. Stamen brevius. 6. Stamen longius, ambo à fronte visa. 7. Corolla cum androecio. 8. Ovaria disco insidentia squamis perigynis stipata, calyce, corollâ, et androecio avulsis. 9. Calycis segmen ut appareant ovaria disco immersa et vasculis nutrita. 10. Ovarium avulsum. 11. Ejusdem segmentum horizontale. 12. Idem valvulâ alterâ amotâ ut appareant ovula placentæ affixa. 13. Ovulum.

ÆONIUM HOLOCHRYSUM. Nob.

Æ. caule fruticoso, crasso, ramis divaricatis; foliis plano-rosulatis, glabris, apice rotundato-spathulatis, subapiculatis, basi sensim attenuatis, molliter ciliatis, subtùs ad carinam purpureo-lineolatis; floribus aureis in thyrsum densum aggregatis, 9-10-meris, filamentis dilatatis, antheris ovatis, apiculatis, squamis rhomboideis apice emarginatis.

Sempervivum urbicum. *Lindl. Bot. Reg. vol.* 20. *tab.* 1741. non Chr. Smith.

Sempervivum holochrysum. *Nob. in Hort. Milf.*

Yerva Pastelera sive Pastel de Risco. *Nivariensium meridionalium.*

Hab. In rupestribus siccis convallium Teneriffæ australioris. Legimus lætè florentem ad fauces convallis Averni sive *del Infierno*, ineunte mense Januario anni 1829.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Caulis fruticosus, rectus, rigidiusculus, crassus, ramisque divaricatis cicatricibus foliorum lineari-rhomboideis, crebris, notatis, cortice cinereo. Folia crassiuscula, paginâ superiore planâ, basi subcanaliculatâ, inferiore subcarinatâ, carinâ striis purpureis lineatâ, glabra, griseo-prasina, in rosulam regularem complanatam digesta, apice ovato- aut rotundato-spathulata, mucronulata, basi sensim attenuata, margine molliter ciliata. Panicula magna, densissimè thyrsoidea. Flores aurei. Calyx campanulatus, glanduloso-subpubescens, 9-10-fidus laciniis lanceolatis obtusiusculis, 3-nerviis. Petala lanceolata, apice subspathulata, 1-nervia, nervo basi nervulis plurimis stipato. Filamenta dilatata, apice subulata, breviora latiora. Antheræ ovatæ, sacculis apice breviter apiculatis. Squamæ perigynæ crassæ, latæ, rhomboideæ, concavæ, 4-nerviæ, apice emarginatæ aut irregulariter crenatæ. Ovaria 9-10 breviuscula. Placentæ margini interiori subparalellæ, leviter curvatæ. Ovula cylindracea, basi ad hilum acuta. Cocca follicularia, angusta, rufa, scabra, angulo interno incurva. Semina obliquè elongato-ovata, minutissimè striata. Embryo brevis, ovato-claviformis.

ÆONIUM URBICUM. Nob.

Æ. caule frutescente erecto; foliis creberrimis in rosulam spissam glomeratis, angustè spathulatis, glabris, acuminatis, serrato-ciliatis, basi in petiolum quadrangulare attenuatis; floribus albo-virescentibus in thyrsum maximum diffusum digestis, 8-9-meris; calycis glabri dentibus ovato-triangularibus, filamentis dilatatis, antheris ovatis, apiculatis.

Sempervivum urbicum. *Chr. Smith in Hornem. Suppl. Hort. Hafn. pag.* 60. *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 177. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 411.

Verodillo et Verode de los Tejados. *Canariensium.*

Hab. In rupibus, muris, tectisque, regionis sylvosæ insulæ Teneriffæ, oppidis Lagunâ, Orotavâ, aliisque.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Caulis fruticosus, erectus, robustus, sæpè 2-3-pedalis cortice cinereo, foliorum cicatricibus rhomboideis crebris tessellatus. Folia crassa, cartilaginea, glaberrima lucida, lætè viridia, angustè spathulata, margine serrato-ciliata, lætè viridia, basi in petiolum quadangularem attenuata. Panicula elongata, racemoso-diffusa, ramulis ascendentibus, longis, apice cymas floriferas gerentibus. Flores albo-virescentes. Calyx campanulatus, glaberrimus breviter 8-9-fidus, dentibus ovato-3-angularibus, acutis. Corolla 8-9-petala, petalis lanceolatis, acutis, dorso carinatis, glabris. Filamenta glabra, breviora petaloideo-dilatata, dorso carinata, apice subulata, longiora apice subulato-filiformia, basi dilatata. Antheræ ovatæ glabræ, sacculis mucronatis. Squamæ perigynæ quadratæ, apice obsoletè marginatæ. Ovaria elongata, erecta, glabra. Styli 3-quetri. Stigmata capitata. Placentæ ad marginem interiorem curvatæ. Ovula ovato-pyriformia, basi subacuta.

EXPLICATIO TAB. 29.

1. Thyrsus floridus diminutus. 2. Ramulus floridus magnitudine naturali. 3. Folium eâdem magnitudine. 4. Idem transversè sectum. 5. Calyx cum sequentibus, magnitudine auctus. 6. Petala cum staminibus in annulum connata. 7. Staminum præfloratio petalis ademptis. 8. Stamen longum à fronte visum. 9. Stamen breve à fronte visum. 10. Stamen longum à latere visum, *sed antheræ figurarum* 6. 7. 8. 9. *et* 10. *emendandæ, apex enim non à connectivo protruso, sed à sacculis à basi ad apicem confluentibus protractisque constat.* 11. Antheræ segmentum horizontale. 12. Ovaria dentibus calycinis resectis, corollâque et androecio avulsis, disco hypogyno immersa, et squamis perigynis stipata. 13. Ovarium multotiès auctum, valvulâ alterâ ablatâ ut appareant ovula. 14. Floris ichnographia symmetrica.

ÆONIUM CILIATUM. Nob.

Æ. caule fruticoso; foliis crassis in rosulam stellatam laxiusculam aggregatis, glabris, glauco-virescentibus, spathulato-lanceolatis, cartilagineo-serratis, mucronatis; thyrsis laxè racemosis, longissimis, ramulis ascendentibus, apice floriferis, floribus virescentibus aut sublateritiis, 7-8-meris, calyce crateriformi, glabro, petalis lineari-lanceolatis, filamentis dilatatis, antheris ovatis apiculatis, squamis tetragonis, emarginatis aut subobcordatis.

Sempervivum ciliatum. *Willd. Enum. vol.* 1. *pag.* 508. *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 166. *DC! Prod. vol.* 3. *pag.* 411. *Mém. Crass. pag.* 38. *Tab.* 10.

Hab. In rupibus humidiusculis insularum Canariensium, ad principium regionis sylvosæ non infrequens. In Teneriffâ circà Orotavam *Icod de los Vinos*, *Taganana* et alibi. In Canariâ, Despréaux, La Vega Chr. Smith. Legimus quoque in insulæ Palmæ convallibus circà *Miraflor*.

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Caulis fruticosus, erectus. Folia magna, spathulato-lanceolata, basi attenuata, in rosulam laxiusculam stellatam aggregata, glaberrima, lucida, glauco-virescentia, aut in apricis rubrescentia, indurata, stomatibus creberrimis minimis quasi puncticulato - lineolata, margine potiùs cartilagineo-serrata quàm ciliata, apice in mucronem durum recurvum protracta. Thyrsi nunc sesquipedales, nunc sesquibrachiales, ramulis elongatis, ascendentibus, nudis, apice cymigeris. Flores virescentes, aut sole percussi ad petalorum carinas lateritii. Calyx crateriformis, 7 - 8 - fidus, laciniis lanceolatis, acutis, leviter glanduloso-pubescentibus. Petala lineari-lanceolata, aut linearia, acuta. Filamenta apice subulata, sensim dilatata, breviora petalis opposita, latiora. Antheræ ovatæ, pubescentes, apiculatæ. Squamæ perigynæ tetragonæ, planæ, tenues, diaphanæ, apice et lateribus emarginatæ. Ovaria elongata, gracilia, angulo interiore acutissimo, plano, diaphano, recto, lateribus pustulata. Styli recti demùm leviter recurvi. Stigmata acuta, mox capitata. Ovula numerosissima, elongato-ovata, basi acuta, apice obtusa. Placentæ à margine interiore leviter curvatæ. Cocca follicularia, elongata, basi per diruptionem partis liberæ dehiscentia.

EXPLICATIO TAB. 35.

1. Thyrsus floridus ad tertiam diminutus. 2. Ramulus floridus magnitudine naturali. 3. Folium magnitudine naturali. 4. Calyx cum sequentibus auctus. 5. Corolla cum staminibus in annulum connata. 6. Staminis apex cum antherâ. 7. Squama perigyna. 8. Gynæcium cum disco hypogyno medio sectum, corollâ, androecio, et squamis avulsis, ut appareant ovaria columnæ centrali affixa. 9. Ovarium valvulâ alterâ ablatâ ut appareant placenta, et ovula. 10. Receptaculi seu disci hypogyni alveoli ovariis ablatis.

ÆONIUM CANARIENSE. Nob.

Æ. caule suffruticoso, crasso; foliis magnis obovato-spathulatis, molliter pubescentibus, mucronatis, in petiolum attenuatis, floralibus sessilibus rotundatis; thyrso laxiusculo,, folioso, ramulis apice regulariter 2-3-tomis; floribus pallidè citrinis, 7-9-meris, calyce campanulato, villoso, petalis linearibus, filamentis filiformibus, antheris ovatis apiculatis, squamis planis subtriangularibus, apice integris aut obsoletè crenatis.

Sedum majus Canarinum ἄκαυλον pilis ad oras foliorum hispidis argenteo-lucidis fimbriatum. *Pluk. Alm. pag.* 340. *Phytogr. vol.* 4. *tab.* 314. *fig.* 1.

Sedum Canarinum foliis omnium maximis. *Commel. Hort. Amst. vol.* 2. *pag.* 189. *tab.* 95. ubi foliorum rosulam ut et Plukenetius delineavit.

Sempervivum Canariense. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 664. *DC. Pl. Gras. tab.* 141 *Prod. vol.* 3. *pag.* 412. *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 177.

Oreja de Abad, sive Auricula Abbatis. *Canariensium.*

Hab. In rupestribus insularum Teneriffæ et Palmæ à littore maris ad margines regionis

sylvosæ vulgare. In Canariâ quoque super convallem *Barranco seco* inter *Teror* et *Moya* invenit Chr. Smith.

DISTRIB. GEOG. Stirps Canariensis.

DESC. CAULIS suffruticosus, crassus, brevis. FOLIA in rosulam complanatam, exterioribus magnis laxis, digesta, obovato-spathulata, crassa, mucronata, basi in petiolum attenuata, mollissimè pubescentia, caulina obovato-rotundata. THYRSUS elongatus, racemosus, laxus, villosus, ramulis horizontalibus breviusculis apice 2-3-tomis. FLORES pallidè citrini pedunculis secundis demùm nutantibus. CALYX campanulatus, post inflorescentiam urceolatus, mox patens, villosissimus, 7-9-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. PETALA linearia acuta. FILAMENTA filiformia. ANTHERÆ ovatæ, apiculatæ. SQUAMÆ PERIGYNÆ breves, subtriangulares, apice latiores, integræ aut obsoletè emarginatæ, guttâ liquoris dulcis quotidiè manè scatentes. OVARIA elongata, angulo interiore sub stylo recta. STYLI breves, subdilatati. STIGMATA acuta, demùm capitata. COCCA follicularia elongata. PLACENTÆ ad marginem interiorem leviter incurvæ. SEMINA elongato-ovata, basi apiculata. EMBRYO rectus, obesus, clavæformis. COTYLEDONES ovatæ. RADICULA brevissima, obtusa.

OBS. Hanc speciem suo tempore *Corazone celio* (potiùs *Corazoncillo* seu corculum) à Canariensibus vocari asserit Plukenetius, forsan per errorem, idem enim nunc nomen *Androsæmo Webbiano* Spach vulgò datur.

Species inquirendæ.

ÆONIUM UNDULATUM. NOB.

Æ. caule fruticoso robusto; foliis spathulato-ovatis, basi attenuatis, mucronatis, tenuibus, crispato-undulatis, dilutè viridibus, sæpè rubrescentibus, margine ciliatis, ciliis spissis mollissimis.

Sempervivum undulatum. *Nob. in hort. Milf.*

OBS. Hanc speciem, et sequentes duas, vivas ab *archipelago* Fortunato misimus, sed quibus ex insulis aut quo loco incertum, nec adhuc florentes vidimus.

ÆONIUM CUNEATUM. NOB.

Æ. caule fruticoso, crasso; foliis rigidis, elongato-cuneatis, lætè viridibus, apice mucronatis, ad basim sensìm attenuatis 4-gonis, margine breviter ciliatis.

Sempervivum cuneatum. *Nob. in hort. Milf.*

ÆONIUM YOUNGIANUM. NOB.

Æ. caule fruticoso crasso; foliis subcartilagineis, crassis, lucidis, saturatè viridibus, obcordato-spathulatis, basi subtetragonis, apice obsoletè mucronatis, margine attenuatis, breviter ciliatis.

Sempervivum Youngianum. *Nob. in hort. Milf.*

Obs. Huic speciei nomen impositum est in honorem Gulielmi Young stirpium periti acerrimique cultoris Milfordiensis, qui semina nostra Canariensia, plantasque undecumquè lectas, summo studio, et tutelâ solerti, educavit, propagavitque.

Species dubiæ.

SEMPERVIVUM FRUTESCENS *Haw. Phil. Mag.* 1827. *pag.* 125. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 411.

SEMPERVIVUM LAXUM *Haw. Revis. Succ. Pl. pagg.* 65 *et* 205. *DC. Prod. vol.* 3. *pag.* 414.

GREENOVIA. Nob.

Calyx crateriformis 28-32-fidus, persistens. Corolla 28-32-petala, petalis perigynis, angustis, disco hypogyno insertis, ope filamentorum in annulum cum staminibus coadunatis, persistentibus. Stamina numero petalorum dupla, brevioribus petalis oppositis. Filamenta dilatata. Antheræ ovatæ, muticæ, sacculis confluentibus, lateraliter dehiscentibus. Squamæ perigynæ nullæ. Ovaria totidem quot petala, angusta, disco hypogyno ad medium immersa. Styli erecti, demùm divaricati. Stigmata capitata. Placentæ filiformes, per medium valvarum curvatìm protrusæ, horizontales. Ovula creberrima, superiora erecta, inferiora pendula. Cocca follicularia, angusta, medio valvarum per diruptionem inter placentas dehiscentia.. Semina minutissima, subpyriformia. Perispermium carnosum, parcum. Embryo brevissimus, ovato-claviformis. Cotyledones ovatæ, sessiles. Radicula brevissima, obtusè conoidea. Flores aurei, ad apicem scapi foliosi cymosi.

Obs. Generi insigni, fabricâ insolitâ notabili, nomen proponimus in honorem Georgii Bellas Greenough, geologi illustris Britanni, Societatum Regiæ atque Linnæanæ Londinensium socii, Geographicæ ejusdem urbis præsidis, Geologicæ fundatoris ac fautoris assidui, antiquioris ævi philosophi, cui disciplinæ nullæ nec scientiæ ullæ alienæ, nullæ non aut patrocinio suo, aut auctoritate firmatæ, et vita vero impensa.

GREENOVIA AUREA. Nob.

G. foliis glaberrimis, glaucis, obovato - spathulatis, sessilibus, margine membranaceo-cartilagineis, sæpè irregulariter eroso-crenatis; pedicellis glanduloso-pubescentibus.

Sempervivum aureum. *Chr. Smith Hort. Ber.* 57. ex Link. *Hornem. Hort. Hafn. Suppl. pag.* 60. *Link. Enum. Hort. Berol. p.* 20. *Buch. Phys. Beschr. Can. Ins. p.* 154 et 182. *DC! Prod. vol.* 3. *p.* 412

Sempervivum calyciforme. *Haw. Suppl. Pl. Succ. pag.* 69. *Bot. Reg. tab.* 892.

Sempervivum dodrantale. *DC! Prod. vol.* 3. *pag.* 412. *Mém. Crass. pag.* 40, *tab.* 11. an Willdenow?

Pastel de Risco. *Nivariensium.*

Bequeque *eorumdem* ex Mss. Feuilliæi.

Hab. In rupestribus elatis insulæ Teneriffæ ad altitudinem 4000 pedum super oceanum. Legimus, ubi olim Chr. Smith, ad scopulos *Los Organos* dictos, suprà rivulum alpestrem *Agua Mansa* vallis Orotavensis, et in montibus excelsis *Los Roques de Guimar;* invenit etiam sub monte *Chiquita* Chr. Smith ex Buch l. c. et in rupestribus altis sub monte *Saucillo* insulæ Canariæ Despréaux. Sub nomine crustæ rupestris seu *Pastel de Risco*, speciebus aliis tamen confusa, noscitur, summaque ejus succo efficacitas, et vis ad omnes corporis conquassationes sanandas præsentanea tribuitur, ideò non dubitant ut et pullos emortuos ad vitam iterùm revocare queat.

Distrib. geog. Stirps Nivariensis.

Desc. Radices plures fibrosæ. Caulis vix ullus, aut brevis, fuscus, foliorum rosulis cyathiformibus superatus, stolones aut propagines emittens. Folia crassa, sessilia, elongato-spathulata, aut obovato-spathulata, apiculata, aut mutica, glaucescentia, margine membranaceo - cartilaginea, integra, aut obsoletè crenata. Scapus è medio rosularum 1-2-pedalis, sulcatus, glaber, foliosissimus, foliis obovatis, aut rotundatis, imbricatis. Rami floriferi ad apicem scapi cymosi, semel aut bis dichotomi, apice subalati, pubescentes, bracteis lanceolatis acutis. Flores subsessiles, aut breviter pedicellati. Calyx hypocrateriformis, glanduloso-pubescens, ferè ad medium usquè 28-32-partitus laciniis lineari - lanceolatis, crassiusculis, acutis. Petala 28-32, linearia, 1-nervia, integra, apice acuminata, laciniis calycinis alternantia, subtriplò longiora, et paululùm infrà earum basim disco hypogyno inserta, inter se basi libera, sed ope filamentorum alternantium quibus adhærent in annulum connexa. Stamina 56-64, quorum 28-32 petalis opposita, ante ea inserta, et eorum basi coalita, longiora 28-32 alternantia, altiùs suprà discum sive interiùs inserta. Filamenta apice subulata, omnia basi dilatata. Antheræ elongato-ovatæ, planæ, basi et apice rotundatæ, sacculis inter se confluentibus, ad latera dehiscentibus. Ovaria compressa, conferta, angustissima, medio anticè ad apicem disci gibba, ad medium usquè disco carnoso immersa, valvarum dimidio superiore libero, coriaceo, opaco, rufescente, inferiore immerso, tenuissimè chartaceo, diaphano, dorso angusto, crasso, albido. Placentæ 2 filiformes, à receptaculo per medium valvarum subhorizontaliter ferè ad dorsum, ubi curvationem efficientes conjunguntur, protrusæ, ovarium in 2 partes ferè aquales dispertientes. Ovula numerosissima in massam aggregata, elongato-ovata,

placentis undiquè circumcircà affixa, et hinc superiora erecta, dorsalia horizontalia, inferiora pendula. STYLUS anceps, suberectus, demùm in fructu extùs incurvus. STIGMA acutum. COCCA follicularia, angustissima, medio per diruptionem ad placentas irregulariter dehiscentia, dimidiis superioribus receptaculo, valvarum dimidiis inferioribus immersis notato, dorso solidato persistente, attinente. SEMINA minima, fusca, elongato-ovata, aut subpyriformia, minutissimè striata, basi ad hilum apiculata, apice ad chalazam acutiuscula. PERISPERMIUM carnosum, tenuiculum, seminis tegmen crustans. EMBRYO brevissimus, claviformis. COTYLEDONES rotundato-ovatæ, sessiles. RADICULA cotyledonibus angustior, brevissima, conoidea, basi obtusiuscula.

EXPLICATIO TAB. 36.

1. Planta integra ad tertiam diminuta. 2. Rosula foliorum scapigera cum stolone. 3. Ramulus cymæ floridus, ambo magnitudine naturali. 4. Folium cum sequentibus magnitudine auctum. 5. Corolla cum staminibus à receptaculo resecta. 6. Petalum cum stamine opposito. 7. Calyx corollâ avulsâ cum staminum verticillis duobus in præfloratione ovaria foventibus. 8. Ovaria disco immersa petalis et staminibus avulsis. 9. Disci et columnæ centralis segmentum cum ovario, cui valvula altera ablata, ut appareant ovula placentis affixa. 10. Ovarii valvula à disco extricata, parte superiore opacâ, inferiore pellucidâ, contextu utriculari laxiore, lineis tamen ab hâc ad illam non interruptis. 11. Ovarii pars superior, cum ovulis inferioribus pendulis, à disco hypogyno soluta. 12. Ovulum. 13. Cocci dehiscentia, pars inferior disco confunditur, superior dorso superstite adhæret, disco secto, et calycis laciniâ persistente. 14. Semen. 15. Embryo.

GREENOVIA? DODRANTALIS.

Sempervivum dodrantale foliis integerrimis, oblongo-ovatis glabris, petiolatis, cymis divaricatis pedunculis calycibusque hirtis.

Planta dodrantalis. *Folia* obtusa, basi in petiolum attenuata. *Willd. Enum. Hort. Ber. vol.* 1, *pag.* 508. *Link. in Buch Phys. Beschr. Can. Ins. pag.* 155.

HAB. In Teneriffâ, annua aut biennis, Brouss.. in rupibus convallis *Martianez* propè Portum Orotavensem. Buch l. c. pag. 166.

OBS. *Sempervivum dodrantale* DC. idem est ac *S. aureum* Chr. Smith. Diversam fuisse stirpem Willdenowianam et ex descriptione suâ suspicandum, nam folia ei petiolata attribuit, annuamque aut biennem dicit, et ex testimonio cll. virorum Linkii, qui, herbario Willdenowii non deficiente, pro diversâ in catalago Buchiano inseruit, atque ipsiùs Buchii, qui stationem ei maritimam assignat, dùm species nostra omninò alpina. Planta est adhuc anceps, atque ulteriùs inquirenda, nec hic forsan sed inter *Aichrysa* potiùs collocanda.

PETROPHYES Nob. Monanthes Haw.

Calyx disciformis, 7-12-fidus, persistens. Corolla 7-12-petala; petalis linearibus aut lineari-lanceolatis, disco hypogyno insertis. Androecium è verticillis 3; prior staminum petalis oppositorum, longiorum (in præfloratione breviorum), alter staminum breviorum, tertius seu interior staminodiorum seu squamarum perigynarum. Filamenta filiformia. Antheræ rotundato-ovatæ, muticæ. Staminodia flabelliformia aut cordato-flabelliformia, imbricata, breviter stipitata, etiam in præfloratione horizontalia, demùm post anthesin erecta. Ovaria totidem quot petala, disco hypogyno basi immersa. Styli cylindracei, extùs incurvi. Stigmata acuta, demùm papillato-capitata. Placentæ suturales. Cocca follicularia, ad angulum internum dehiscentia.

Herbæ perennes, pusillæ, decumbentes. Caules plurimi, filiformes, dichotomi, inter saxa reptantes, aut breves bolboideæ. Folia ad apicem ramorum rosulata, crassa, glaberrima, claviformia, aut per ramos elongatos opposita vel rariùs alterna, uviformia vel scrotiformia. Racemi filiformes, 2-3-9-flori, rarissimè abortu 1-flori; pedicellis capillaribus, alternis, antè anthesin erectis, defloratis recurvis. Flores parvi; petalis, antheris, staminodiisque purpureis. Inflorescentia centripeta.

Obs. Genus Haworthii adjectis characteribus novis et mutato nomine, accepimus, epithetum enim Solandrianum horti Kewensis speciei primariæ improprium mirè generi integro speciebus nostris adaucto disconvenit. *Petrophyes* nomen Aizoi (*Sempervivi* vel *Sedi*) minoris apud Dioscoridem, lib. 4., cap. 86.

PETROPHYES POLYPHYLLUM. Nob.

P. caulibus plurimis dichotomis; foliis confertissimis, congestis, ovato-clavatis; racemis brevibus, 2-4-floris, rariùs 1-floris; pedicellis et calyce pilis longis hirtis; petalis linearibus, piloso-glandulosis; staminodiis flabelliformibus, margine dentato-fimbriatis.

Sempervivum Monanthes. *Hort. Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *pag.* 149. *Curt. Bot. Mag. tab.* 93. *DC. Pl. Gr. tab.* 157. *Prod. vol.* 3. *pag.* 414.

Monanthes polyphylla. *Haw. Revis. Succ. Pl. pag.* 68.

Hab. In rupestribus regionis inferioris insularum Canariæ, Teneriffæ et Palmæ.

Distrib. geog. Species Canariensis.

Desc. Caules plurimi, debiles, crassi, cinerei, filiformes, dichotomi, sub terrâ et musco repentes, radicescentes. Folia ad apices ramorum in rosulas conicas confertissimas congesta, clavata, apice ovata, crassa, glaberrima, rugoso-papillata, stomatibus creberrimis puncticulata, prasina, tenerrima, sæpè sub sole purpurascentia, utrinquè convexa. Racemi breves, 2-4-flori, rariùs per abortionem monanthi. Pedicelli elongati, filiformes, purpurei, pilis longis patulis glandulosis hirti. Calyx disciformis, hirtus, ad medium usquè sub-7-fidus; laciniis lanceolatis, acutiusculis. Petala linearia, apice acuta, subcarinata, pilis diaphanis apice glandulosis fimbriata. Filamenta staminum longiorum apice subulata, basi subdilatata, breviorum filiformia. Antheræ rotundato-ovatæ, muticæ. Staminodia breviter stipitata, flabelliformia, margine irregulariter fimbriato-dentata. Ovaria brevia, glabra, papillata. Ovula ovata. Styli cylindracei, leves, extùs subincurvi. Stigmata acuta. Cocca follicularia, anticè curvata, subgibba. Semina ovata, leviter striata. Embryo ovatus; cotyledonibus subrotundis; radiculâ brevissimâ.

EXPLICATIO TAB. 36 BIS. A.

1. Planta florida magnitudine naturali. 2. Folium cum sequentibus magnitudine auctum. 3. Stamina in præfloratione, petalis et laciniis calycinis ademptis. 4. Eadem verticillo anteriore avulso ut staminodiorum rudimenta appareant. 5. Calyx à dorso visus. 6. Flos apertus. 7. Staminodium.

PETROPHYES BRACHYCAULON. Nob.

P. caulibus brevibus, crassis, bulbosis aut cylindraceo-clavatis; foliis laxè rosulatis, spathulato-claviformibus; racemis 5-7-floris; pedicellis et calyce breviter hirsutis; petalis lanceolatis, glabris; staminodiis subflabelliformibus, latè cordatis, apice subemarginatis margine dentato-crenatis.

Sempervivum bulbosum. *Soland. Mss. in herb. Banks!*

Hab. In rupestribus udis convallium ad basim regionis sylvosæ, circà Orotavam et alibi in Teneriffâ. In Canariâ (Despréaux).

Distrib. geog. Stirps Canariensis.

Desc. Caulis brevis, crassus, bolboideus aut cylindraceo-claviformis. Folia majora quàm in specie antecedente, laxè rosulata, spathulato-claviformia, dilutè prasina, glaberrima, paginâ superiore planiuscula, inferiore convexa, subrugoso-papillata, stomatibus crebris puncticulata. Racemi 5-7-flori, sæpè cæruleo-purpurascentes. Pedicelli elongati, filiformes, hirtuli. Calyx disciformis, glanduloso-

hirsutus; laciniis acutis, 3-nerviis. Petala 7, lanceolata, acuta, 1-nervia, margine sæpè fusco-lineolata. Filamenta filiformia. Antheræ rotundato-ovatæ (juniores quadrato-subcubicæ), post emissionem pollinis revolutæ. Staminodia latè cordata, breviter stipitata, ovariorum et laciniarum calycinarum ferè longitudine, apice subemarginata, margine dentato-crenata. Ovaria subtriquetra, lata, sub stylo rotundato - gibbosa. Styli filiformes, ovariis subbreviores, demùm sæpè curvato-refracti. Stigmata acuta, demùm capitata. Cocca follicularia, brevia, lata, glabra, dorso 3-nervia. Semina ovata, compressiuscula, basi aliquandò attenuata, tenuissimè longitudinaliter striata. Embryo minimus, ovatus, obesus, utrinquè obtusissimus. Cotyledones rotundatæ, sessiles. Radicula crassa, brevissima, rotundato-obtusa.

EXPLICATIO TAB. 36 BIS B.

1. Planta florida, caule cylindraceo claviformi. 2. Eadem caule bulboso. Ambæ magnitudine naturali. 3 Folium cum sequentibus magnitudine auctum. 4. Calyx à dorso visus. 5. Flos anticè visus, ovariis avulsis. 6. Ovaria à receptaculo amota. 7 Staminodium. 8. Cocca dehiscentia, receptaculo medio secto adhærentia. 9. 10. Seminis formæ. 11. Embryo.

PETROPHYES AGRIOSTAPHIS. Nob.

P. caule elongato, filiformi, repente, radicante; foliis oppositis, rariùs alternis, uviformibus aut scrotiformibus, sessilibus; racemis 6 - 12 - floris; pedicellis et calyce glanduloso-pubescentibus; petalis lineari-lanceolatis, glabris; staminodiis flabelliformibus, basi subcordatis, apice profundè emarginatis, margine obsoletè crenatis.

Hab. In rupestribus apricis regionis sylvosæ, inter muscos et herbulas aut in saxorum fissuris, *Mesa de Tegina*, et alibì in montosis circà oppidum Lagunæ, etiam per juga montium insulæ Teneriffæ ad Boream et Cæciam protensa.

Distrib. geog. Species Canariensis.

Desc. Caulis sublignescens, prostratus, reptans. Rami erectiusculi, teretes, fusci, lævigati, dichotomi, crassitie pennæ columbinæ. Folia opposita, superiora aliquandò alterna, crassa, glaberrima, uviformia aut scrotiformia, sessilia, suprà canaliculata, subtùs convexa, versùs basim et apicem attenuata, obtusa. Racemi ad apicem ramorum glanduloso-puberuli, debiles, sensìm attenuati, 6-12-flori. Pedicelli capillares, elongati. Calyx disciformis, glaber, papillatus, 5-7-dentatus; dentibus pyramidatis, acutis, 3-nerviis. Corolla 5-7-petala; petalis lineari-lanceolatis, dentibus calycinis duplò longioribus, carinatis, acutis, glabris. Filamenta filiformia, apice subulata, longiora basim versùs dilatata. Antheræ ovato-subquadratæ, utrinquè obtusæ, lateraliter dehiscentes; sacculis post emissionem pollinis revolutis. Staminodia breviter stipitata, latè subcordata, apice rotundata, profundè emarginata, suprà convexa, papillata, margine revoluta, obsoletè dentata. Ovaria staminodiorum longitudine, sub stylis gibberosa. Styli breves, cylindraceo - 3 - quetri. Stigmata acuta, demùm capitata. Cocca follicularia, brevia, glabra.

Obs. Specimina pessima hujus speciei à Massonio olim lecta cum præcedente confusa in herbario Banksiano vidimus; in Teneriffâ enim satis vulgaris; desiccatione summoperè deformatur, et non nisi vini spiritu asservata aut viva examinanda. Extat quoquè eadem in herbario Fontanesiano à Broussonetio data, sed ne Poiretius quidem qui specimina omnia herbariorum Parisiensium bona, malaque, pro supplemento suo exhaussisse videtur, eam aggredi ausus est. Intacta quoquè specimina Broussonetiana *Petrophyis brevicauli*, non tamen spernenda, demisit, etiamsi *Campylanthum salsoloidem* sub nomine *Teucrii filiformis!* Encycl. Suppl. atque alia talia sedulò descripserit.

EXPLICATIO TAB. 39.

1. Planta florida magnitudine naturali. 2. Folium cum sequentibus auctum. 3. Calyx à dorso visus. 4. Flos apertus. 5. Idem post anthesin. 6. Petalum. 7. Staminodium. 8. Ovaria disco hypogyno adhærentia, flore per medium secto. 9. Ovarium valvulâ alterâ ademptâ ut appareant ovula placentæ affixa. 10. Cocca. 11. Semen. 12. Embryo.

FICOIDEÆ. Juss.

MESEMBRIANTHEMUM (1). Linn.

MESEMBRIANTHEMUM NODIFLORUM. Linn.

M. radice annuâ; caule erecto; foliis teretibus, oppositis, alternisque; floribus axillaribus, breviter petiolatis; calyce turbinato; laciniis elongatis, longioribus linearibus foliaceis, brevioribus margine scariosis; petalis brevibus, albis.

Kali II. *Alp. Pl. Æg. pag.* 127.

Kali floridum repens Aizooides Neapolitanum. *Col. Ecphr. pars.* 2. *pag.* 73. *Moris. Hist. Sect.* 5. *Tab.* 33. *fig.* 4.

Mesembrianthemum nodiflorum. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 687. *Thunb. Fl. Cap. pag.* 413. *DC. Pl. Gr. tab.* 88. *Prod. vol.* 3. *pag.* 346. *Flor. Græc. tab.* 480. *Delil. Fl. Æg. Ill. pag.* 16. *Ten. Syll. pag.* 245. *Mor. Elench.* 1. *pag.* 19. *Bory et Chaub. Bot. Mor. pag.* 141. *Eckl. et Zeyh. Enum. pag.* 321 *Mor. et De Not. Fl. Capr. pag.* 58.

Ghâzoul. *Adans. Fam. vol.* 2. *pag.* 243. *Arab. Delil. l. c.*

Cofé-cofé, Cosco et Vidrio *Canariensium.*

Hab. In maritimis insularum Canariensium vulgare. Autochthones olim semina tosta et molita eodem modo quo hordeum et triticum comedebant. Farinam ità paratam *Gofio*, ut et nunc coloni hispani, vocabant.

Distrib. geog. In maritimis calidioribus maris interni, et in Africâ australi. In Ægypto, (*Delile.*) in Syriâ, (*Labillardière Herb!*) in Græciâ! (*Schousboe, Bory.*) in magnâ Græciâ, (*Tenore.*) in Sardiniâ, (*Moris.*) in Corsicâ, (*Salis-Marschlins.*) Tuneti, (*Desfontaines Herb!*) ad promontorium Bonæ-Spei, (*Thunb. Ecklon et Zeyher.*).

MESEMBRIANTHEMUM CRYSTALLINUM. Linn.

M. radice annuâ; caulibus prostratis; foliis papulosis, latè ovatis, alternis, undulatis; floribus axillaribus, breviter petiolatis; calycibus cyathiformibus; laciniis lanceolatis; petalis linearibus, purpureis.

---

(1) *Mesembrianthemum* quià μεσημβρινὸν seu meridie floridum; sunt autem in magno errore qui *Mesembryanthemum*, quod potiùs ἀνὰ μέσον του ἐμβρύου, scribunt.

Mesembryanthemum crystallinum plantaginis folio undulato. *Dillen. Hort. Elth. tab.* 180. *fig.* 221.

Ficoides Africana folio plantaginis undulato micis argenteis adsperso. *Bradl. Succ. Pl. tab.* 15. *fig.* 48.

Mesembryanthemum crystallinum. *Linn. Sp. Pl. vol.* 1. *p.* 688. *Gœrtn. vol.* 2. *pag* 201. *tab.* 126. *DC. Pl. Gr. tab.* 128. *Delil. Ill. Fl. Æg. pag.* 16. *Sibth. Prod. Fl. Græc. vol.* 1. *pag.* 347. *Fl. Græc. tab.* 481. *Haw. Rev. Succ. Pl. pag.* 157. *Mor. Elench. Pl. Sard.* 1. *pag.* 19. *Gusson. Pl. rar. pag.* 203. *Ecklon et Zeyh. Enum. pag.* 321.

Mesembryanthemum glaciale. *Haw. l. c.*

Barilla *Canariensium.*

Hab. In arenâ et petrosis maritimis insularum Canariensium frequens, præsertim in Fuerteventurâ et Lancerottâ, ubi ad *barillam* seu *sodam* conficiendam colitur, et deficiente frumento, semina tosta et in farinam contusa pro *Gofio* comeduntur.

Distrib. geog. In locis calidioribus regionis maris Mediterranei, præcedente rarius, necnon in Africâ australi. In Ægypto, (*Delile.*) Athenis propè Areopagum, (*Sibthorp.*) Ibid. circà Acropolim, (*Parolini et Webb!*) In Iapygiâ propè Tarentum et Callipolim, (*Gussone.*) In Sardiniâ, (*Moris.*) Ad promontorium Bonæ-Spei, (*Ecklon et Zeyher.*)

AIZOON. Linn.

Calyx disciformis aut turbinatus (*A. hispanicum L.*), tubo aut disco ovarium fovente, apice 5-fidus, aut foliolis ad basin usquè fissis 5-foliolatus (*A. rigidum* Linn. f., Zeyh, n. 237), rariùs involucratus; involucro foliaceo 3-4-phyllo, inæquali, basi cum calyce connato (*A. stellatum* Lamk!). Stamina 8-20 aut abortu pauciora, per manipulos ad calycis angulos basi inserta. Filamenta filiformia. Antheræ ovatæ, medio affixæ, 2-saccatæ; sacculis basi et apice liberis; connectivo brevi, angustissimo. Ovarium 5-angulatum, è phyllidiis (1) 5 constans vix cohærentibus, inter angulos suprà margines connatos, apice inflexis aut tantùm incrassatis (*A. Hispanicum* L.), ibique basi in dissepimenta ad columellam productis. Placentæ 5, ad api-

(1) Folia organica, ex quibus ovaria constare creduntur (*feuilles ovariennes* celeb. A. de St.-Hilaire) uno nomine phyllidia, utì Cocca, quæ *carpelles*, carpidia appellabimus.

cem columellæ, incrassatæ, in loculos protrusæ. OVULA ovata, funiculis elongatis ab angulis columellæ placentiferis pendula. STYLI 5, dissepimentis loculorum alterni, basibus dilatatis columellam tegentes, ad apicem phyllidiorum incurvorum nervulis 2 mox solutis affixi. CAPSULA depressa, 5-angularis, basi 5-locularis, apice aut ferè ad basin (*A. rigidum* L. F.), ad angulos et phyllidiorum fissuras loculicidè dehiscens. SEMINA reniformia, amphitropa. EMBRYO semicircularis, perispermium amplum farinaceum cingens.

HERBÆ prostratæ, sæpè lignescentes, Africanæ, unâ tantùm Europæ propriâ. FOLIA alterna, raro opposita. FLORES in axillis foliorum, et in ramorum dichotomis sessiles, sæpiùs basi adnatæ.

AIZOON CANARIENSE. LINN.

A. caule prostrato, basi lignescente; ramis villosis; foliis alternis, ovato-spathulatis, in petiolum attenuatis; calycis disciformis laciniis lanceolatis, capsulâ ad medium dehiscente sublongioribus.

Kali aizoides Canariense procumbens, portulacæ pallescentibus succulentis foliis, aspergine roridâ perpetuò madidis. *Pluk. Alm. pag.* 202. *Phytogr.. pag.* 303. *fig.* 4. *Volck. Fl. Norib. pag.* 236.

Ficoides procumbens portulacæ folio. *Niss. Act. Acad. Par.* 711. *pag.* 322. *tab.* 13. *fig.* 1.

Aizoon Canariense. *Lin. Sp. Pl. vol.* 1. *pag.* 700. *Lamck. Encycl. vol.* 3. *tab.* 418. *Desf. Fl. Atl. vol.* 1. *pag.* 399. *DC. Fl. Gr. tab.* 136. *Delil. Fragm. Fl. Ar. Petr. pag.* 21. *Fres. Mus. Senck. pag.* 182. *Decaisn. Fl. Sin. Ann. Sc. Nat.* 2. *Ser. vol.* 3. *pag.* 261.

Glinus crystallinus. *Forsk. Fl. Æg. Arab. pag.* 95 *et tab.* 14.

Veslingia Heisteri. *Fabr. En. Hort. Helmst. pag.* 363.

Veslingia cauliflora. *Mœneh. Meth. Suppl. pag.* 299.

Patilla *Canariensium.*

HAB. In arenâ et in rupestribus maritimis insularum Canariensium vulgare.

DISTRIB. GEOG. In Africâ boreali. Nempè in Arabiâ (*L. de Laborde*, *Ruppell.*) ad littora maris Rubri, (*Bové.*) in Ægypto, (*Delile.*) in Numidiâ (*Desfontaines.*)

OBS. *Aizoa* cum *Portulacceis* nuper cooptavit cl. Fenzl (in Ann. des Wien. Mus. Endlich. Gen. pag. 947.) quibuscum certè cognatione magis naturali quàm *Ficoideis* legitimis (*Mesembryanthemeis* Fenzl.) junguntur, uti olim observaverat rerum naturalium sagacissimus scrutator Lamarckius (Encycl. l. c.). Involucrum *A. stellati* Lamck pro calyce exteriori haberetur, sed folia nunc laciniis calycinis opposita videntur, nunc alterna, calycis autem veri laciniæ capsulæ loculis semper alternant.

CACTEÆ. DC.

OPUNTIA. Tournef.

Calyx multifoliolatus; foliolis ovario adnatis. Petala plurima, tubo calycino inserta, basi connata. Stamina petali breviora, eorum basi inserta. Filamenta libera vel inter se connata. Antheræ elongato-ovatæ. Ovarium 1-loculare. Ovula horizontalia. Stylus columnaris, basi constrictus. Stigmata 3-8. Bacca ovato-pyriformis aut ficiformis, 1-locularis, pulposa; apice latè umbilicata, sæpè spinifera. Placentæ nerviformes, parietales. Semina plurima, reniformia, pulpâ nidulantia. Embryo subspiralis. Perispermium parcissimum. Cotyledones elongato-ovatæ, apice rotundatæ. Radicula longa.

Frutices articulati; articulis seu ramis crassis, cylindraceis aut compressis, foliiformibus, spinosis; spinis in axillis foliorum rudimentalium ortis. Flores è spinarum fasciculis aut à margine articulorum protrusi. Baccæ edules, virides, flavæ vel purpurascentes, carne albâ, lutescente vel sanguineâ.

OPUNTIA FICUS-INDICA. Linn.

O. caule erecto; articulis ellipticis, obovatisque, pallidè virentibus aut glaucescentibus; spinis plurimis luteo-albescentibus, validis, divergentibus, aut abortione solitariis vel nullis; floribus luteis.

α spinosa.

Ficus Indica folio spinoso, fructu majore. *C. Bauh. Pin.*, *pag.* 458.

Opuntia major histricis spinis. *Bonann.*, *tab.* 21.

Opuntia maxima folio spinoso latissimo et longissimo *Tournef. Inst.*, *pag.* 240.

Cactus Opuntia pro parte. *Linn. Sp. Pl.*, *vol.* 1, *pag.* 669.

Cactus maximus *Guss. Fl. Sic. Prod.*, *vol.* 1, *pag.* 560.

Opuntia amiclæa. *Ten. Flor. Nap. App.*, *pag.* 15. Syll., *pag.* 240 *DC. Prod.*, *vol.* 3, *pag.* 474. *Pfeiff. enum.* , *pag.* 159.

Opuntia maxima, *Salm Dyck.*

β inermis aut parcè spinosa.

Cactus Ficus-Indica. *Linn. Sp. Plant. vol.* 1. *pag.* 669. *Mill. Dict. ed.* 1. *Opuntia* 3. *Willd. Enum. Suppl. pag.* 34. *DC. Pl. Gr. tab.* 183.

Opuntia Ficus-Indica. *Haw. Syn. Enum. pag.* 191. *DC. vol.* 3. *p.* 473. *Pfeiff. Enum. pag.* 152.

Cactus Opuntia. *Guss. Fl. Sic. vol.* 1. *pag.* 559.

Opuntia vulgaris. *Ten. Syll. pag.* 239.

Hab. In locis sterilibus regionis inferioris insularum Canariensium usquè ad altitudinem 1500-2000 pedum super mare. Ad sepium vivarum constructionem inserviunt *Opuntiæ*, atque ob fructum coluntur, sed à Cocco cacti ab Americâ noviter illato molestatæ è fœcundissimis steriles evaserunt, et bestiolis nuper civitate donatis bellum oppidani Guimarienses internecinum, sed vanum, indixerunt.

Distrib. geog. Stirps meridionali-Americana, nunc per orbem totum calidiorem, quocumque frigus mite, et vix ac rarissimè gelet, sparsa.

Obs. Speciem boreali-Americanam quæ *Opuntia vulgaris* Mill., qualem eam ex Americâ fœderatâ traxit Fraserus filius nunquàm in Fortunatis, aut in Europâ meridionali, nec in Mauritaniâ vidimus. Linnæus et *Opuntiam vulgarem* Mill. et speciem communem Europæ meridionalis sub eodem nomine confudisse videtur, nam in horto Cliffortiano sub *Cacto Opuntiâ Ficum-Indicam* Bauhinorum et Cæsalpini citat, quæ ambæ speciem magnam erectam, quam ab Americâ intertropicâ advexerunt Hispani, referunt. Eam spinis abortientibus jam sæculo suo repertam fuisse ait Matthiolus. *Cactus Ficus-Indica* L. formam oligacantham nunc in hortis sub hoc nomine cultam et plantam eamdem spinosam quam jam sub *C. Opuntiâ*, confuderat, complexa est; nam in eodem opere sub eo *Opuntiam maximam folio spinoso latissimo, et longissimo* Tournefortii allocat. Neoterici nomen *Opuntiæ Fici-Indicæ* formæ anacanthæ solæ applicaverunt. Eam nos pro varietate habemus speciei spinosæ polymorphæ per Europam atque Africam sparsæ, quæ eadem est forsan ac *O. maxima* Mill, ab *O. vulgari* ejusdem, quam in Europam tardiùs traxerunt Britanni, et patriâ priscâ, et habitu distinctissima. Nomen *Ficum-Indicam* ergo botanicorum veterum, atque ipsius, ut videtur Linnæi, et speciei magnæ et formæ suæ spinosæ oligacanthæ restituimus, aptiùs quamvis *O. vulgarem* dixissemus, si hoc nomen alteri non anteà datum fuerit; namque omnium certè vulgatissimæ sunt. Opuntiæ proculdubio Canarienses omnes, anacanthæ, oligacanthæ, atque spinosæ speciei unicæ pertinent, præter *O. Tunam*, sed planta ex Americâ oriunda in novo orbe potiùs observanda est.

OPUNTIA TUNA. Mill.

O. caule erecto; articulis oblongis, glabris, aculeis longis creberrimis flavis obsitis; fructu obovato, latè umbilicato, carne sanguineâ.

Indorum Tuna ficifera. *Pen. et Lob. Adv. Nov. pag.* 453?

Cactus Tuna. *Lin. vol.* 1. *pag.* 169.

Cactus Tuna *Hort. Kew. vol.* 2. *pag.* 154.

Cactus Bonplandii. *Humb. Bonpl. et Kunth. Nov. Gen. vol.* 6. *pag.* 69?

Opuntia Tuna. *Haw. Syn. Succ. Pl. pag.* 188. *Pfeiff. Enum. pag.* 161.

Tunera Selvage *Canariensium.*

Hab. In saxosis maritimis calidissimis insularum Canariensium, nec uti species præcedens à littore longiùs recedit.

DISTRIB. GEOG. Species Americana in Africam calidiorem hominis comes migrata.

OBS. Magna quoquè et inextricabilis hujus speciei in hortis et libris confusio, ejusque observatio peregrinantibus præcipuè commendanda est. Littoris Africani siccissima regio vix ei convenire videtur; articulorum enim epidermis in insulis Canariensibus sæpè flaccida evadit aut rimosa. Fructus edulis sed parùm sapidus, et manducantibus fit cruenta urina, quod quidem jam sæculo decimo sexto observaverant Mathiolus et Lobelius. An eadem ac planta nostra *O. horrida* Salm Dyck et *O, pseudo-tuna* ejusdem? An varietates ejus habendæ *O. elatior* Mill. *O. monacantha* Haw. *O. nigricans* Haw. *O. glaucophylla* Wendl. *O. fulvispina* Salm-Dyck? Flos in specie nostrâ sordidè flavus.

FINIS SECTIONIS PRIMÆ PHYTOGRAPHIÆ CANARIENSIS.

INDEX SYNOPTICUS

SECTIONIS PRIMÆ PHYTOGRAPHIÆ CANARIENSIS.

NOMINA GENERICA LITTERIS MAJUSCULIS ERECTIS, SPECIFICA COMMUNIBUS ERECTIS, GENERUM SYNONYMA MAJUSCULIS CURSIVIS, SPECIERUM COMMUNIBUS CURSIVIS, VULGARIA MINORIBUS ERECTIS, OBITER TRACTATA MINORIBUS CURSIVIS, DISTINGUUNTUR.

Numerus prior tabulam, posterior paginam indicat.

ENUMERATIO TABULARUM

SECTIONIS PRIMÆ PHYTOGRAPHIÆ CANARIENSIS.

ENUMERATIONIS TABULARUM SECTIONIS PRIMÆ FINIS.

CORRIGENDA.

Pag. 13, *lin.* 10. *Adde* Stylus à basi ad apicem attenuatus, staminibus brevior, deciduus.

Pag. 14, *lin.* 16. *Adde* Stylus à basi ad apicem attenuatus, staminibus demùm longior, persistens.

Pag. 51, *lin.* 14. *Adde* atque Azorica. (*Guthnick et C. Hochstetter.*)

Pag. 54, *lin.* 5. *Dele* Fumaria corymbosa Desf. Fructum nimis immaturum sub oculis habuimus.

Pag 65, *lin.* 8. Post accuratiorem *Cheiranthorum* inspectionem vix pro genere *Dichroanthum*, differentiis veris sed parvi momenti suffultum, habendum esse censemus, sed cùm à *Cheiranthis* legitimis characteribus notatis certissimè distinguitur, nomen idem pro subgenere proponere non dubitamus.

Pag. 70, *lin.* 30. *Dele* vix fenestratum.

Pag. 168, *lin.* 8. Ad calcem synonymiæ *adde* Herniaria flavescens. *Lowe Novit. Fl. Mad. pag.* 21.

Pag. 209, *lin.* 5. *Adde* Tuna *Canariensium.* Opuntia amyclæa Ten. ad Opuntiam Tunam transferenda ex ic. H. Nap., t. 236.

Pag. 203 *lin.* 18. *Adde* Uvas de los Guanches *Lancerottensium.*



Heyland del. Vielle lapide incidit.

Zygophyllum Fontanesii. Nob.

Lith. de C. Adrien, R. Richer, 7.



Mme F. Legendre del. Vielle lap. incidit

Saviniona acerifolia Nob.

Lith. de C. Adrien r. Richer, 7.



Mlle F. Legendre del. Vielle lap. im.

Navæa phœnicea. Nob.

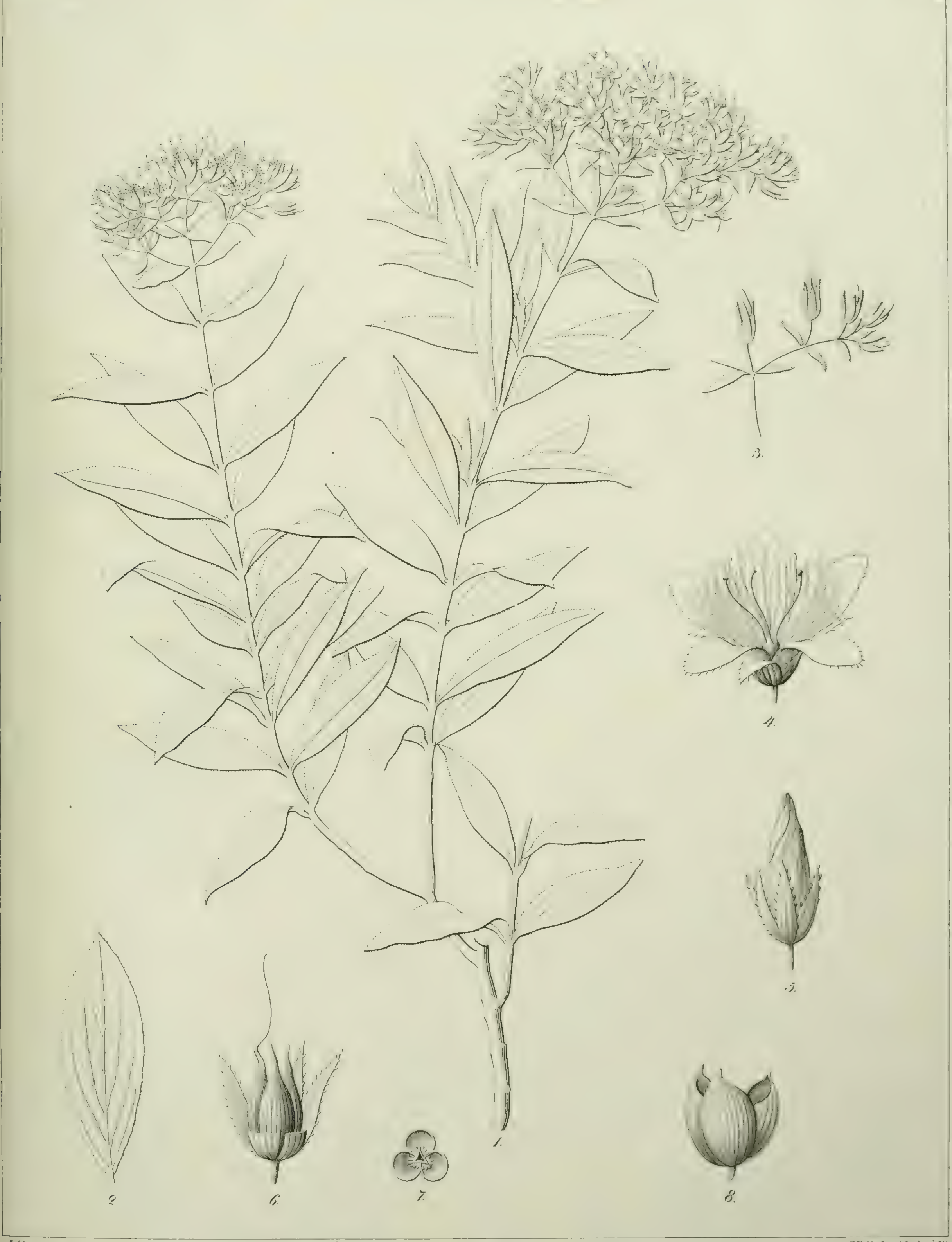
Lith. de C. Adrien r. Richer, 7.



Heyland del. Vielle lapide incidit

Abutilon albidum. Nob.

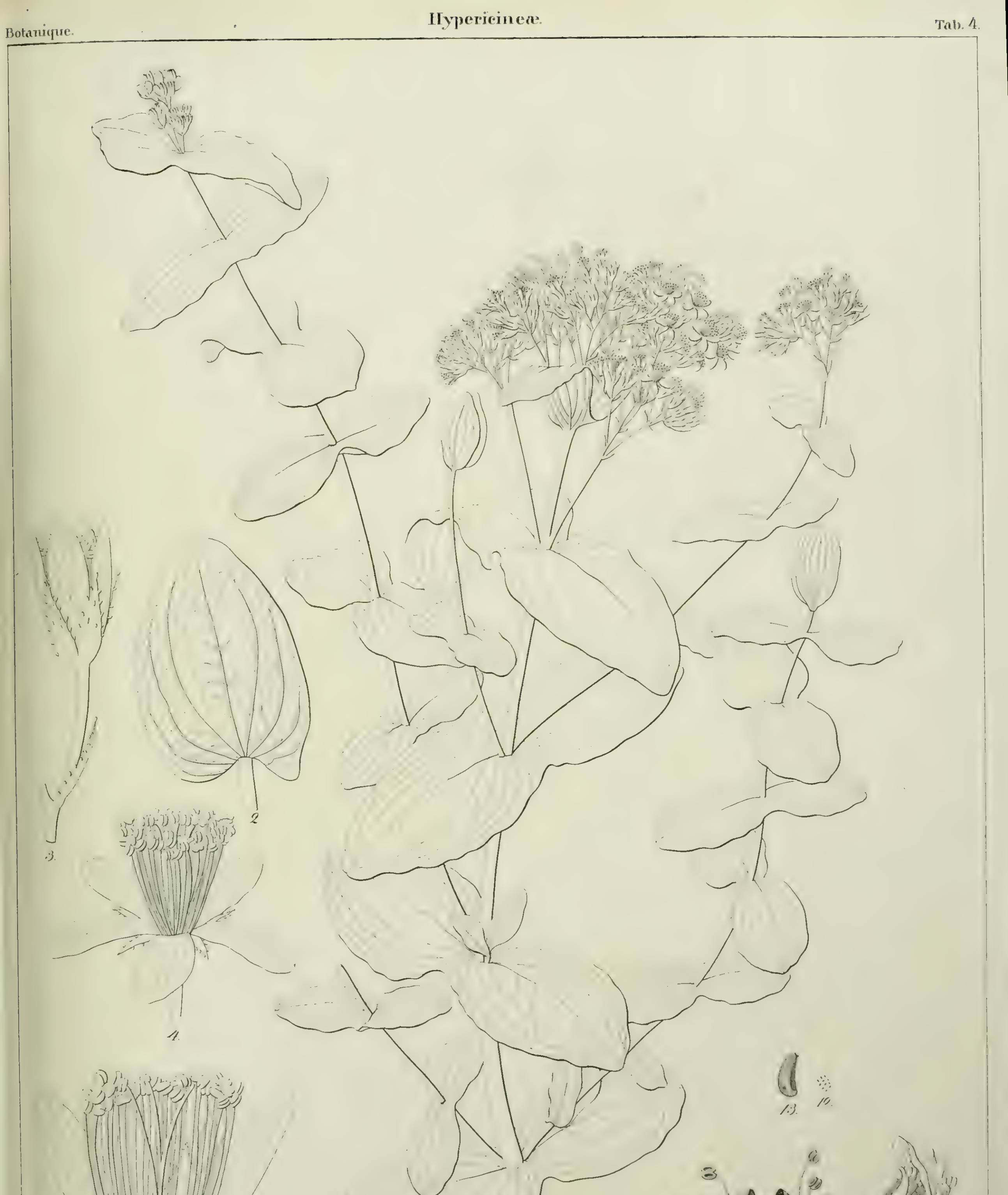
Lith. de C. Adrien, R. Richer, 7



A. Chazal del. Vielle lapide incidit.

Hypericum glandulosum. H. Kew

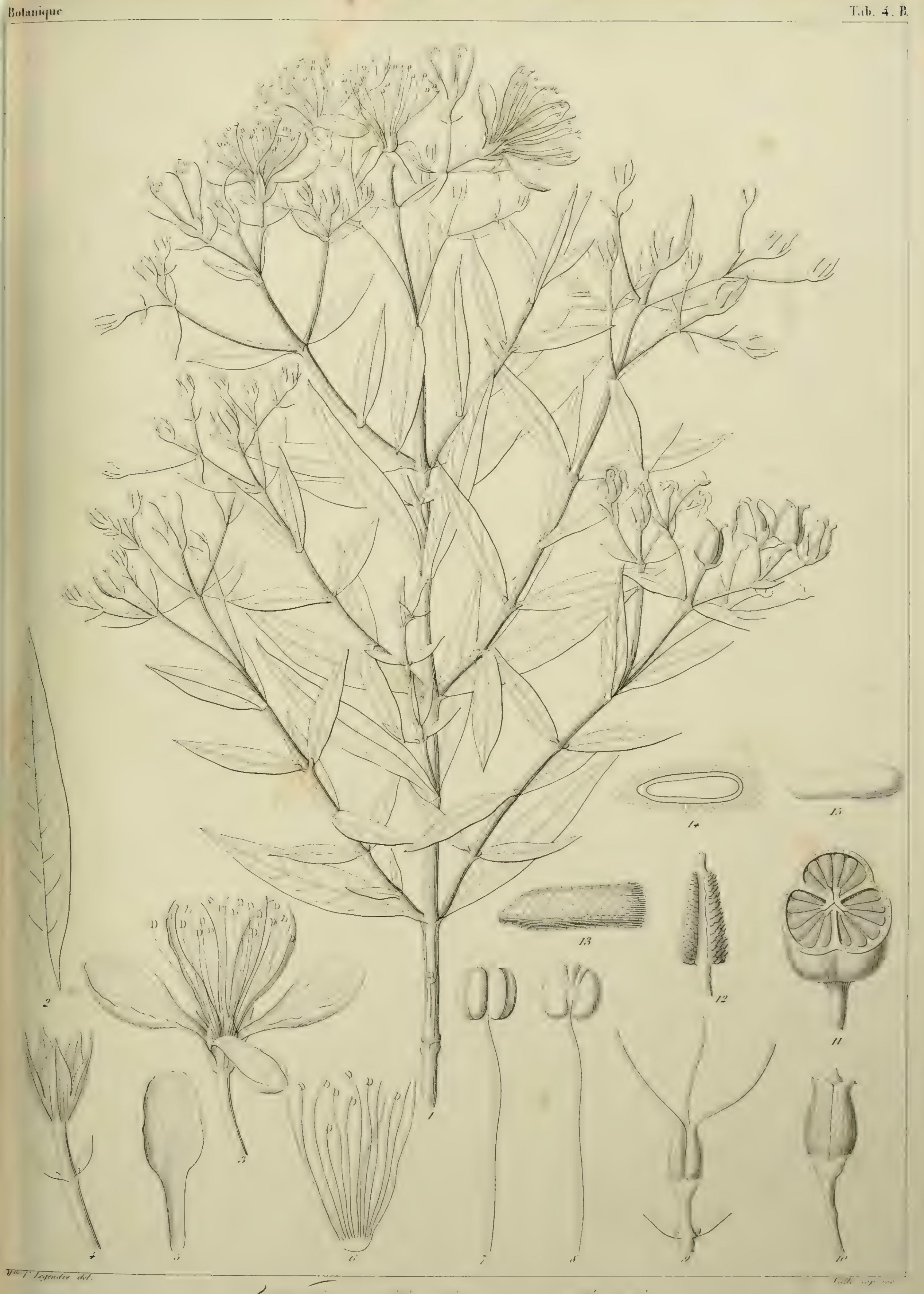
Lith. de C. Adrien, R. Richer, 7



Heyland del. Vielle lapide incidit.

Hypericum coadunatum Chois.

Lith. de C. Adrien, R. Richer 7.



Mlle. t. Legendre del.

Webbia floribunda Spach.

Lith. de C. Adrien r. Richer 7.



Mlle F. Legendre del. Augte Duménil sc.

Webbia Canariensis. N.

Impie de Folliau



Mlle E. Legendre del. Augte Dumenil sculp.

Webbia platysepala Spach.

Impie de Folliau.



Mlle E. Legendre del. Vielle lap. inc.

Androsæmum Webbianum Spach.

Lith. de C. Adrien r. Richer, 7.



Heyland del. Vialle lapide incidit.

Cheiranthus cinereus. Nob.

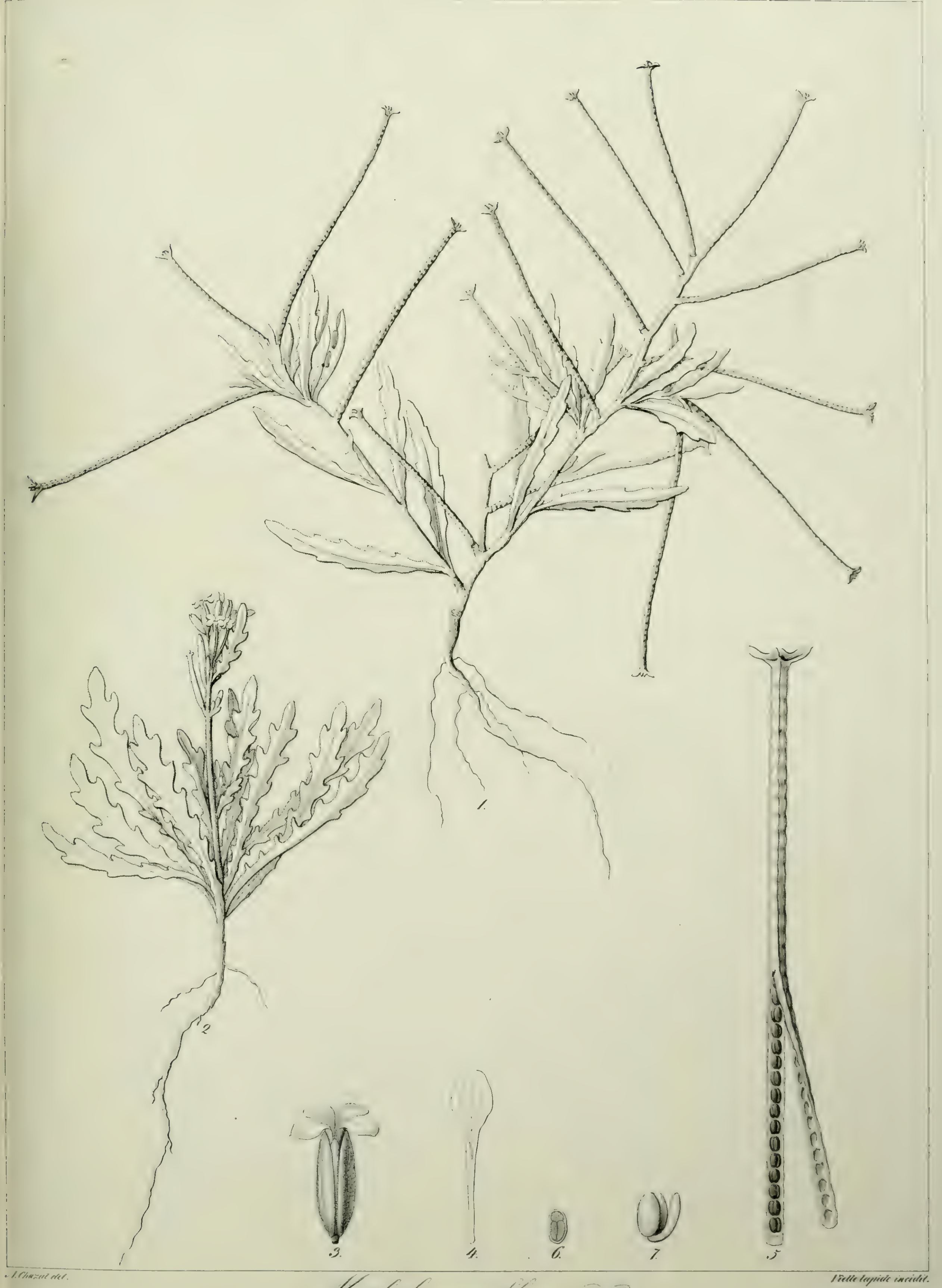
Lith de C. Adrien R. Richer, 7.



Heyland et Mlle Legendre del. Vielle lapide incidit.

Cheiranthus scoparius. Willd.

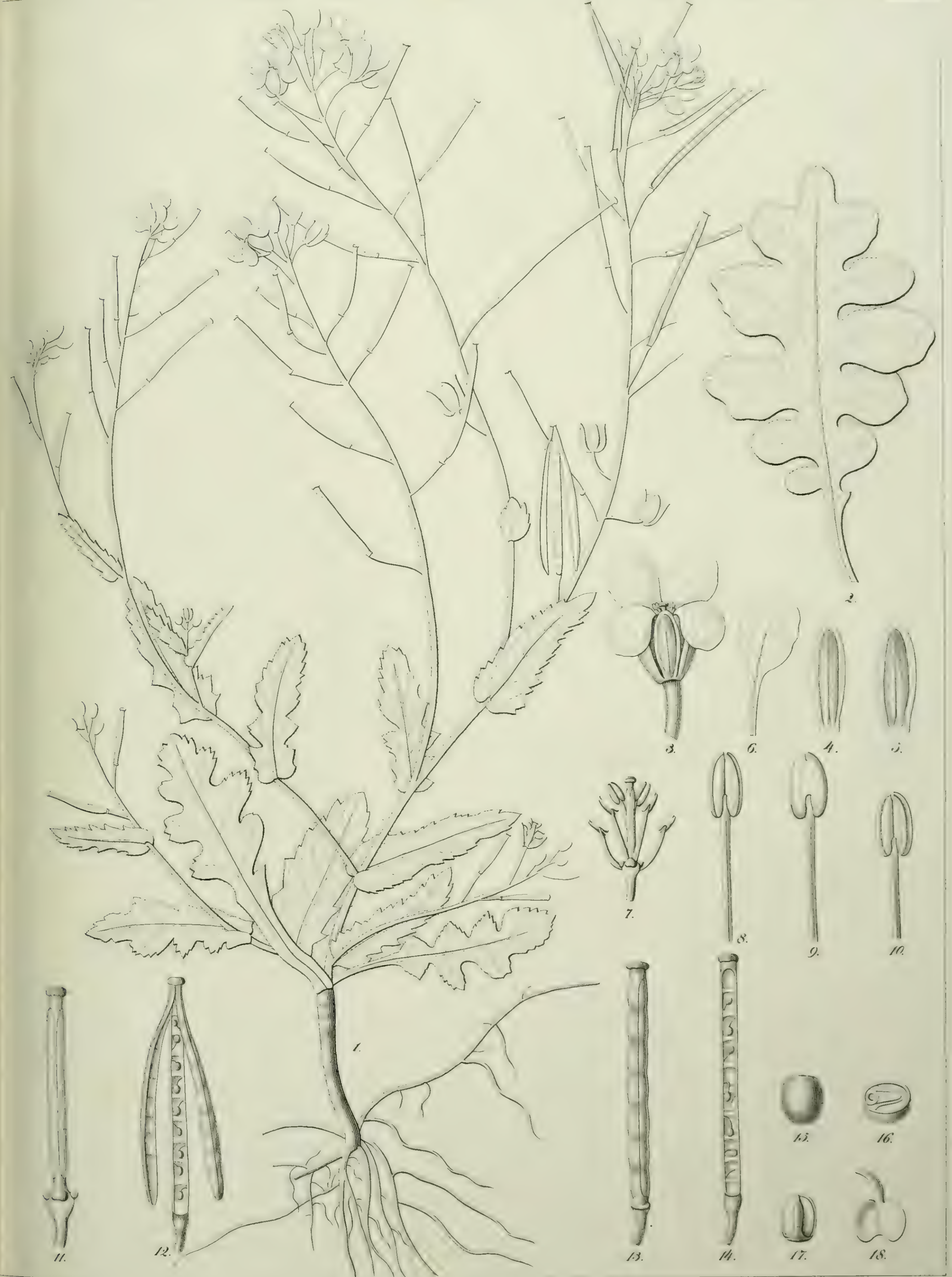
Lith de C. Adrien, R. Richer 7.



A. Chazal del. Vielle lapide incidit.

Matthiola parviflora. R. Br.

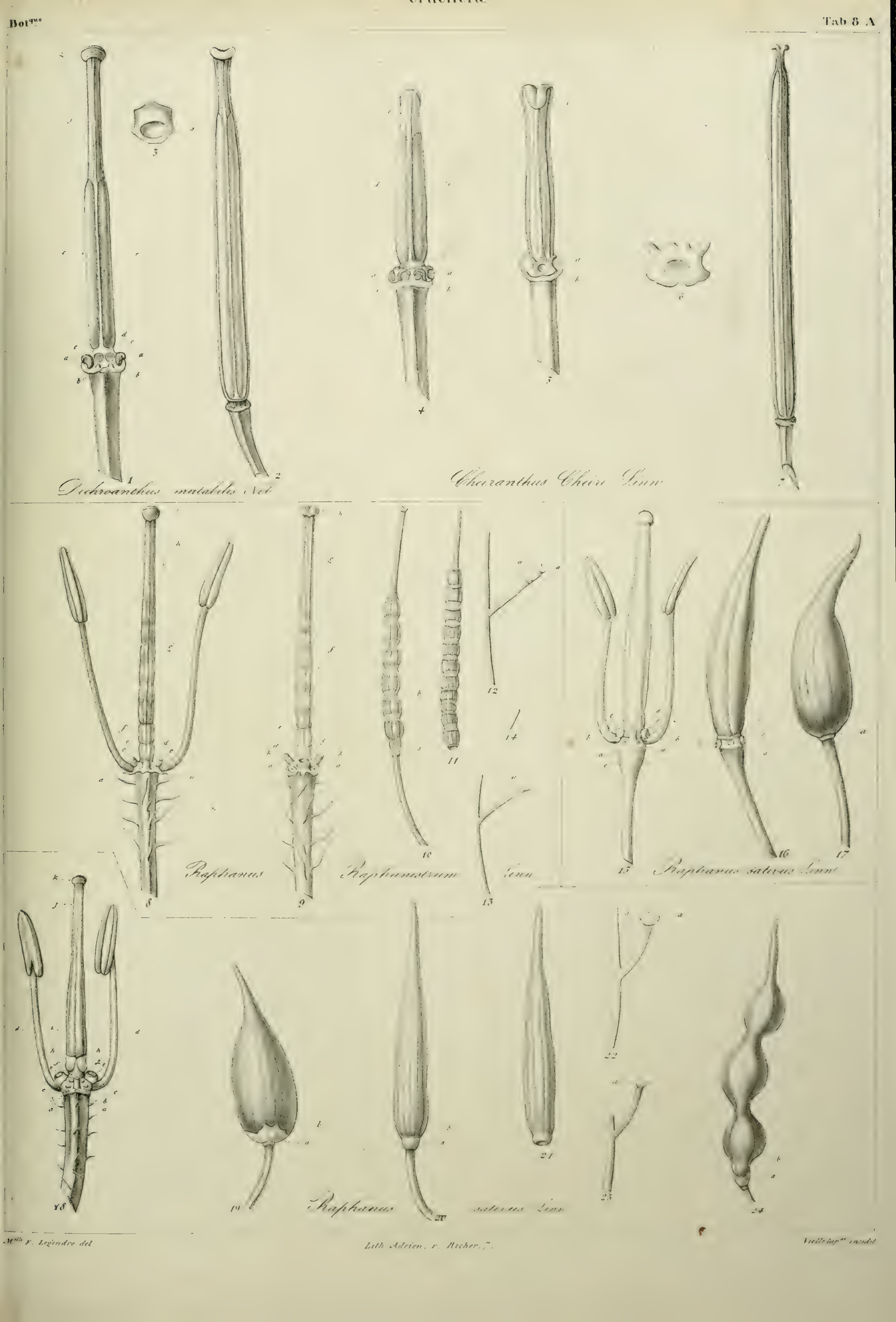
Lith. de C. Adrien. R. Richer.

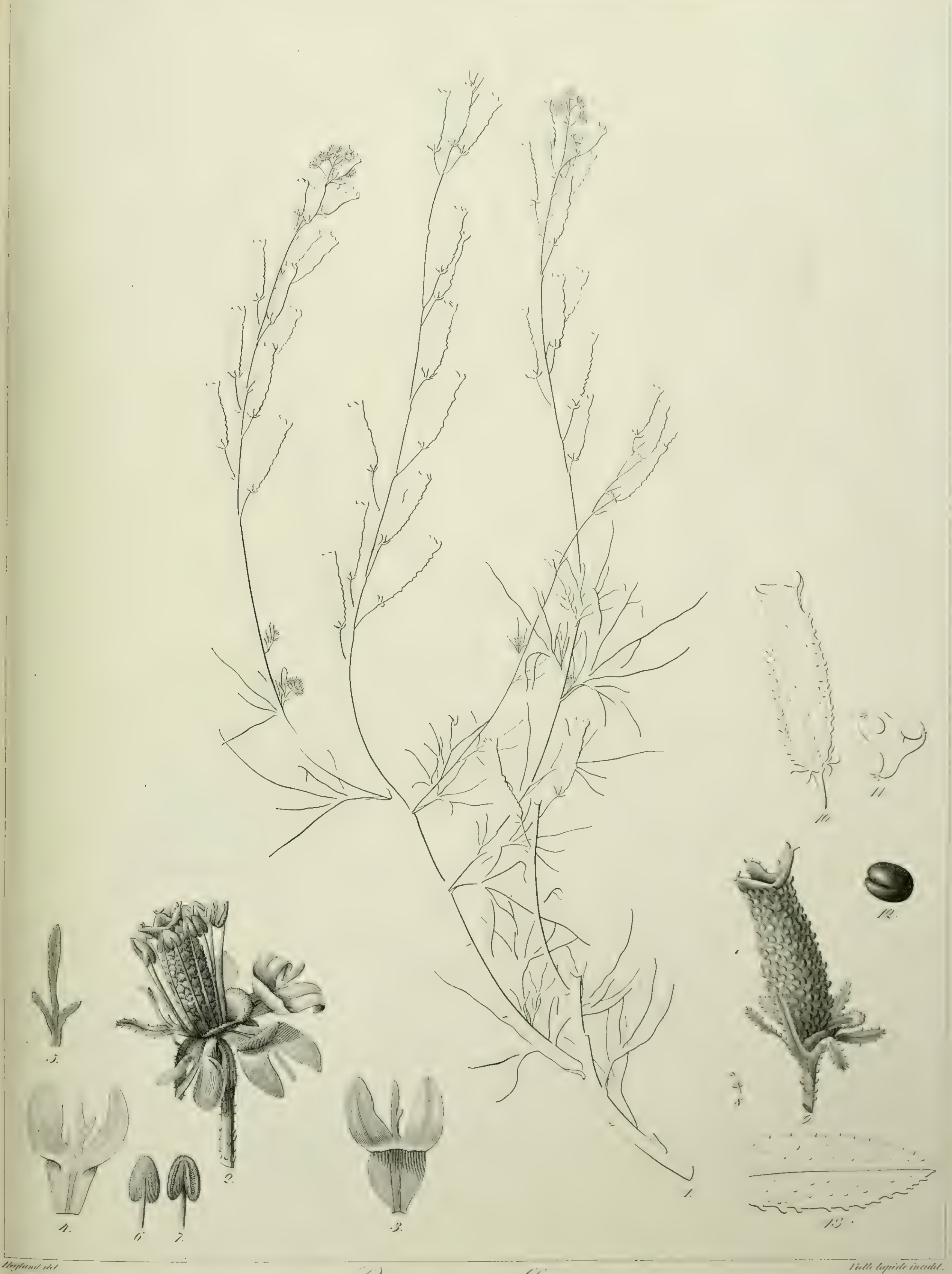


Mlle J. Legendre del. Vielle lapide incidit.

Erucastrum Canariense. Nob.

Lith. de C. Adrien R. Richer,


Dichroanthus mutabilis Nob
Cheiranthus Cheiri Linn
Raphanus Raphanistrum Linn
Raphanus sativus Linn
Raphanus sativus Linn



Heyland del. Vielh lapide incidit.

Reseda crystallina. Sch.

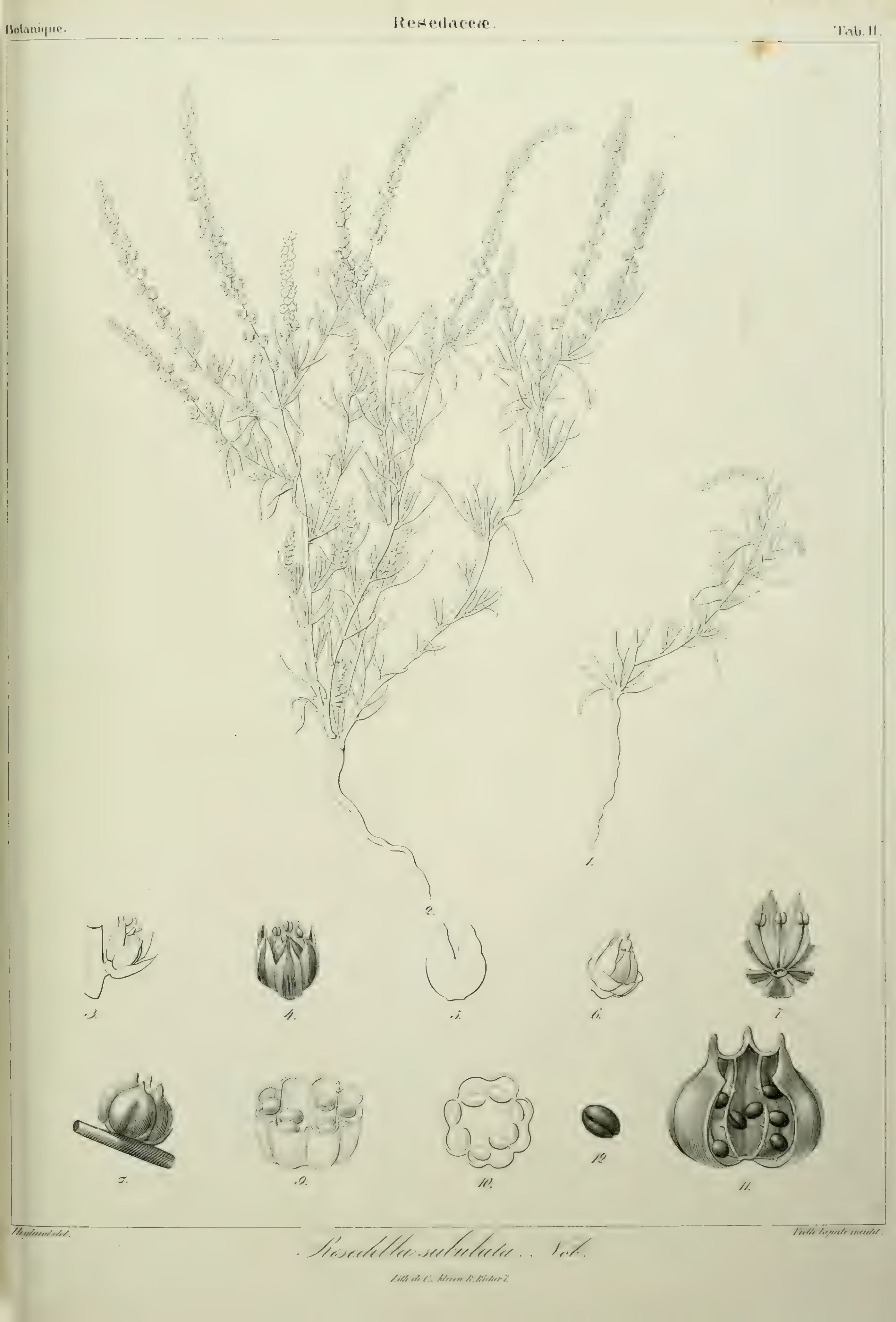
Lith de C. Adrien B. Richer



Heyland del. Vielle lapide incidit.

Reseda scoparia. Brouss.

Lith. de C. Arlecan R. Richer 7



Heyland del. Vielle lapide incidit.

Resedella subulata. Nob.

Lith de C. Mœren R. Richer 7.



Mme E. Legendre del. Vielle lapide sculp.

Rhodocistus Berthelotianus. β leucophyllus. Spach

Lith. de Lemercier, Benard & Cie.



Ch. Legendre del. Visite lapide imp.

Helianthemum Canariense Pers.

Imp. de Lemercier Benard et Cie



St. Ange Nodé-Véran del. Vielle lapide incidit

Helianthemum confertum. Dun.

Lith. de C. Motte, R. Richer 7.



Helianthemum Broussonetii Dun.

Lith. de Lemercier, Benard & Cie



Mnemion Palmense. N. B.

Lith. de C. Adrien, r. Richer, 7.



Mnemion cheiranthifolium



Heyland del. Vielle lapide incidit

Frankenia ericifolia. Ch. Smith.

Lith. de C. Adrien & Rieber;



Heyland del. Vielle lapide incidit.

Frankenia capitata. Nob.

Lith de C. Adrien Rue Richer 7.



Mme E. Legendre del. Vielle lap. incidit

Frankenia ericifolia. Chr. Smith

β. microphylla

Lith. de C. Motte



Heyland del.

Silene Canariensis. Spreng.



Heyland del. Vielle lap. modif.

Silene noctoleus. Nob.

Lith. de C. Adrien, rue Richer, 7.



Heulard del. · Lith de C. Adrien, R. Richer, 7.

Paronychia Canariensis Juss.



Polycarpia candida Nob.

Lith. de C. Adrien R. Richer 7.



Heyland del. Vielle lapide inadit

Polycarpia carnosa Chr Smith.

Lith. de C. Adrien r. Richer, 7.



Heyland del.

Polycarpia Smithii Link.

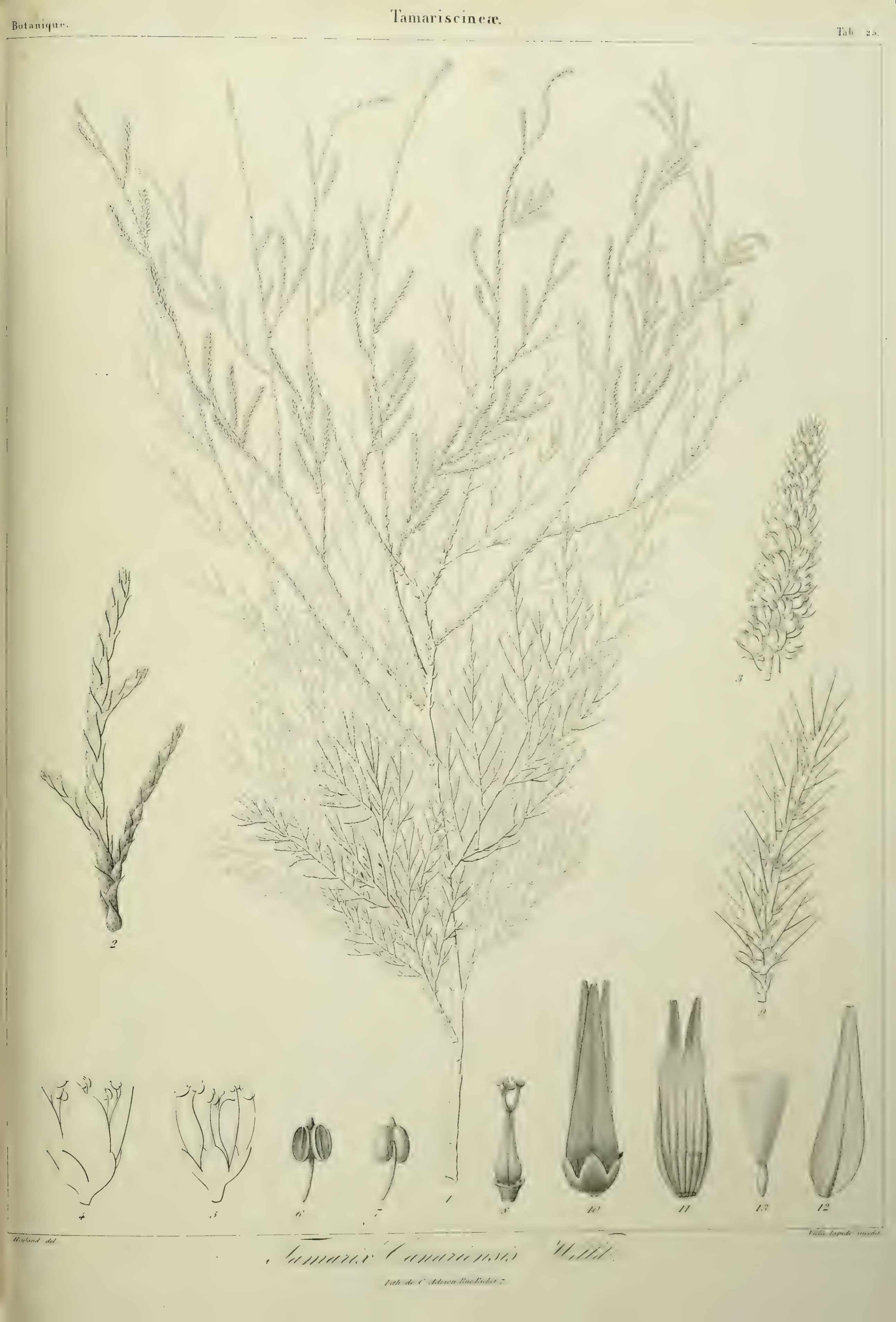
Lith. de C. Adrien, Rue Richer 7.



Heyland del. Vielle lapide incidit

Polycarpia aristata. Chr. Smith.

Lith. Gihaut r. Richer 1



Tamarix Canariensis Willd.



Umbilicus Heylandianus.

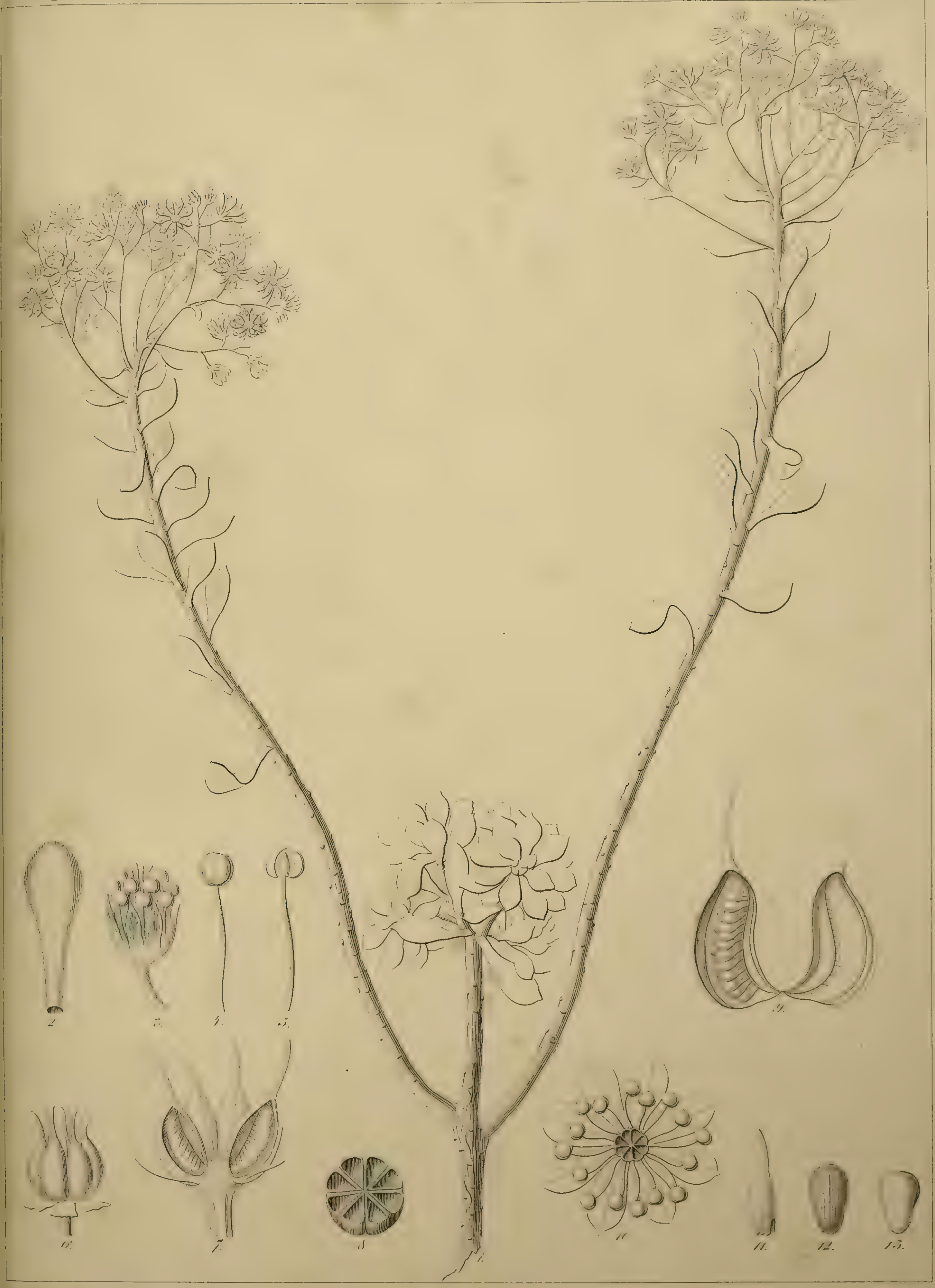
Lith. de C. Adrien r. Richer N.° 7.



M.elle Spach del. Vielle lapidt. modt.

Aichryson punctatum. Webb.

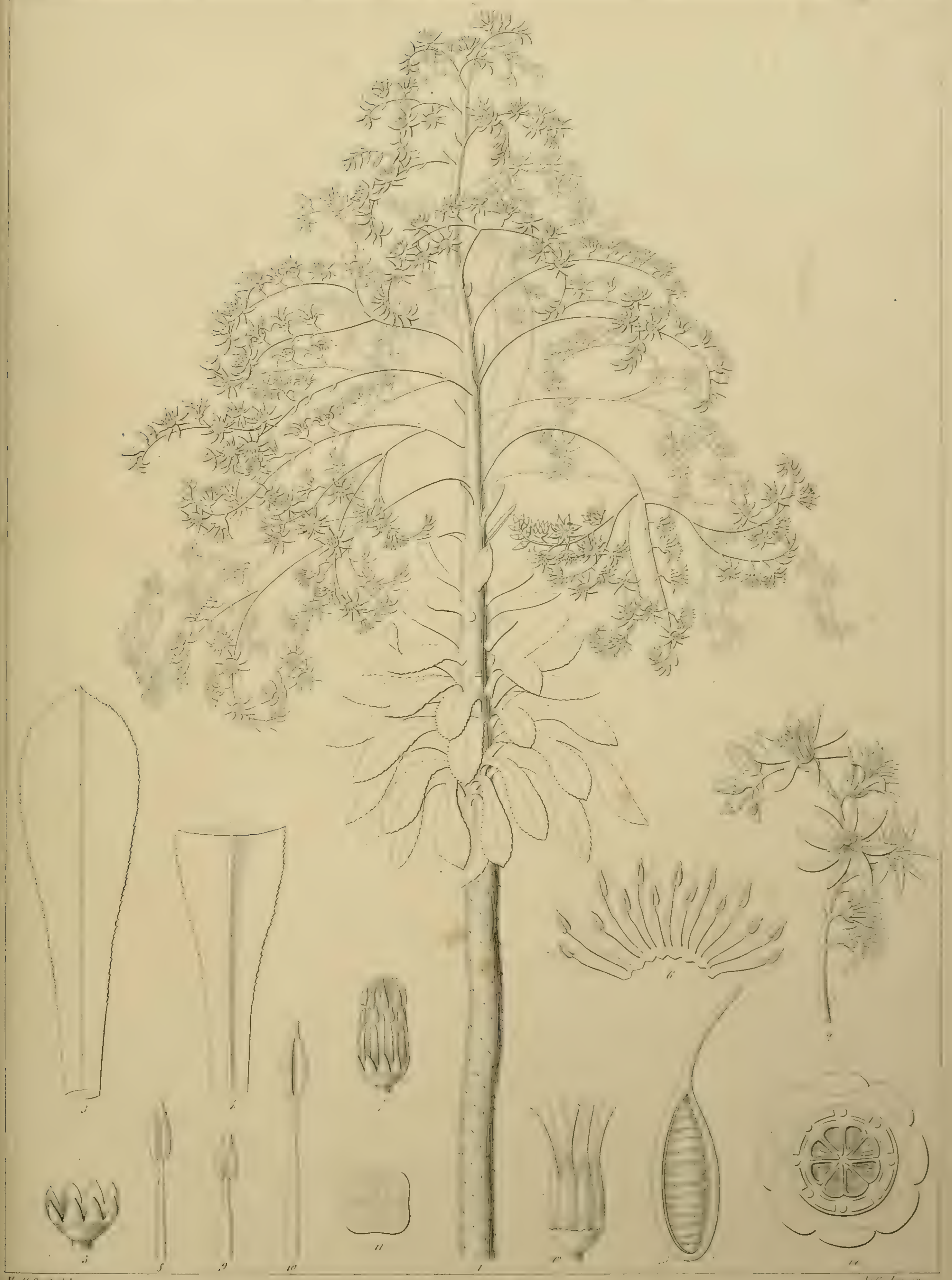
Lith. Coulon et Cie r. richer, 7.



Madᵉ Spach del. Vielledgravent

Œonium ciruentum Nob.

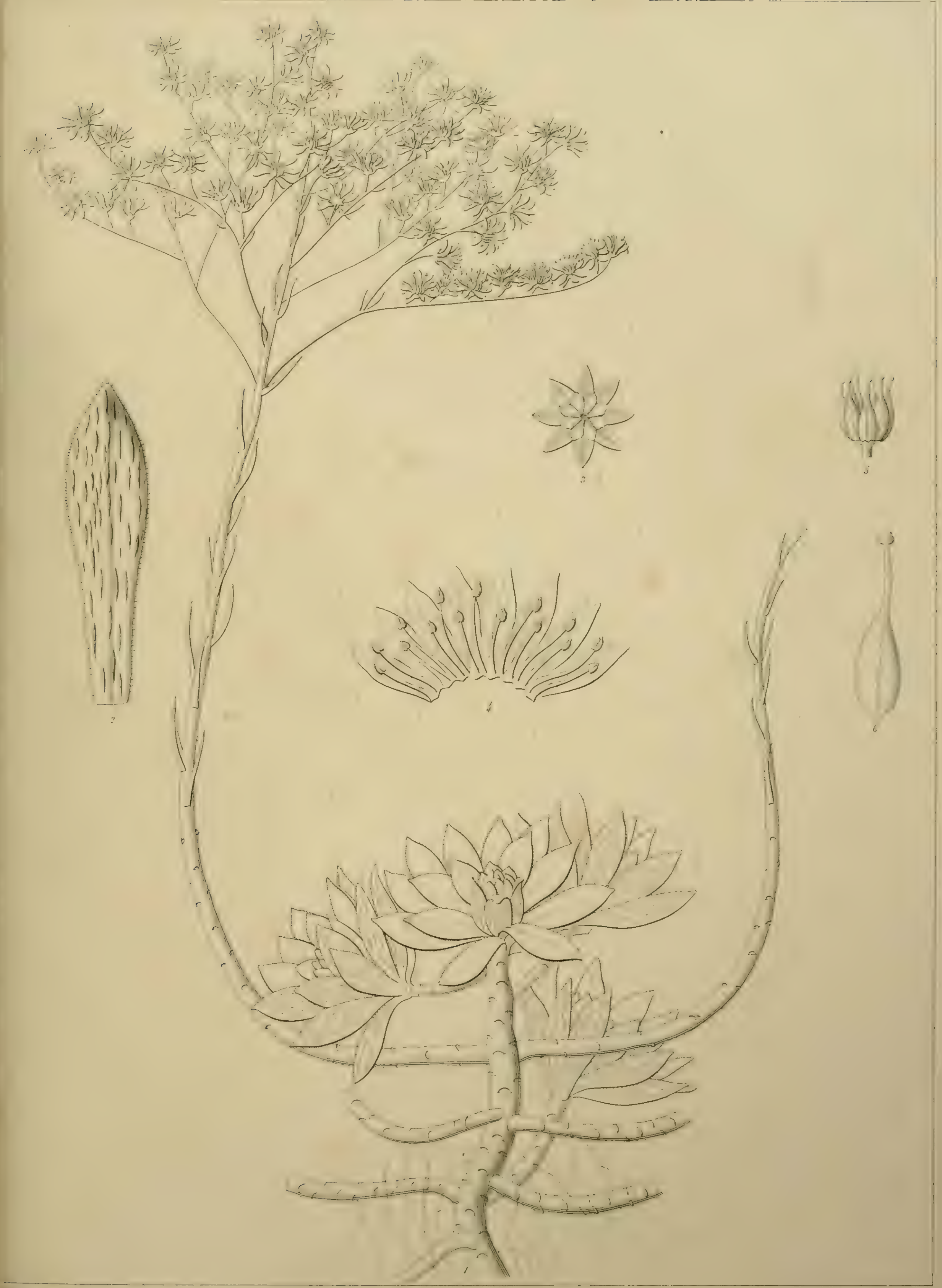
Lith. Coulon et Cⁱᵉ r. richer, 7.



Mad.e Spach del. Vidé Lap. sc.

Sempervivum urbicum Chr. Smith.

Imp. de Lemercier, Bénard et Comp.e



Sempervivum barbatum Chr. Smit.



A. Chazal del. Vielle lapidi incidit.

Aeonium strepsicladum Webb.

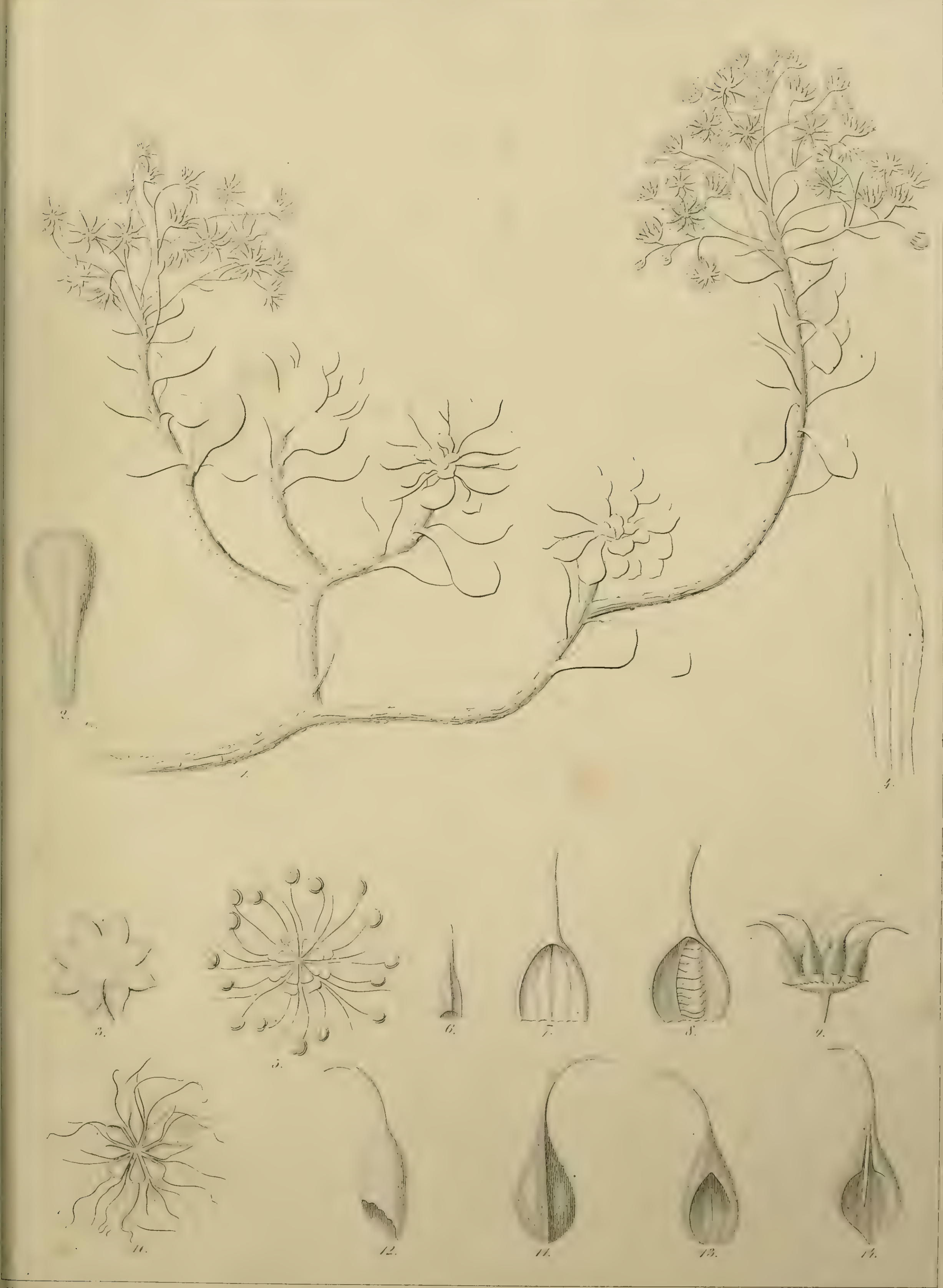
Lith. Coulon et Cie rue richer, 7.



Heyland del. Lith. de Adrien rue richer. 7.

Sempervivum Goochiæ Nob.

Lith. de Adrien rue richer. 7.



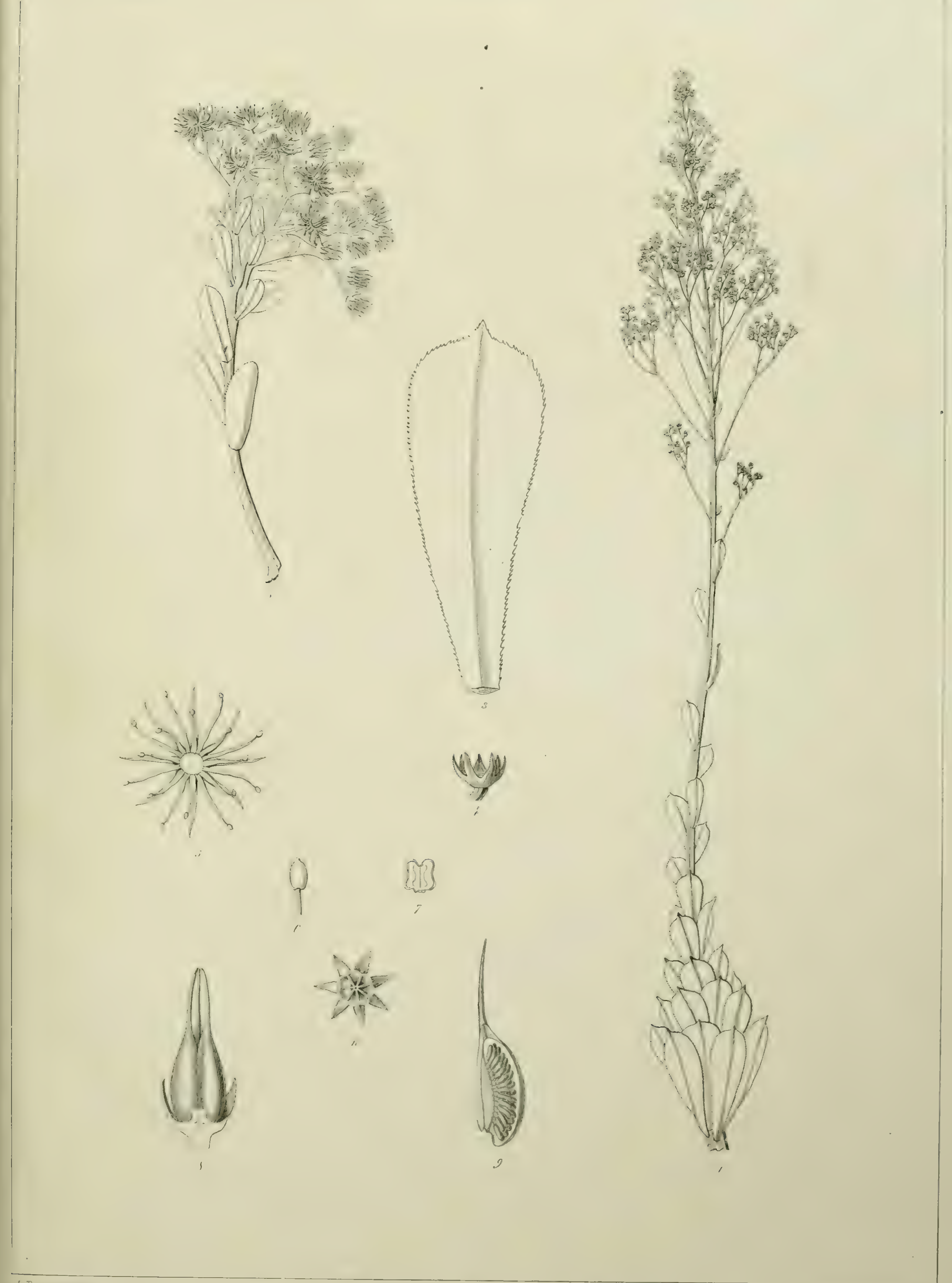
Mad.e Spach del. Vielle lapide incidit.

Æonium Lindleyi Webb.

Lith. Cailou et C.ie r. richer, 7.



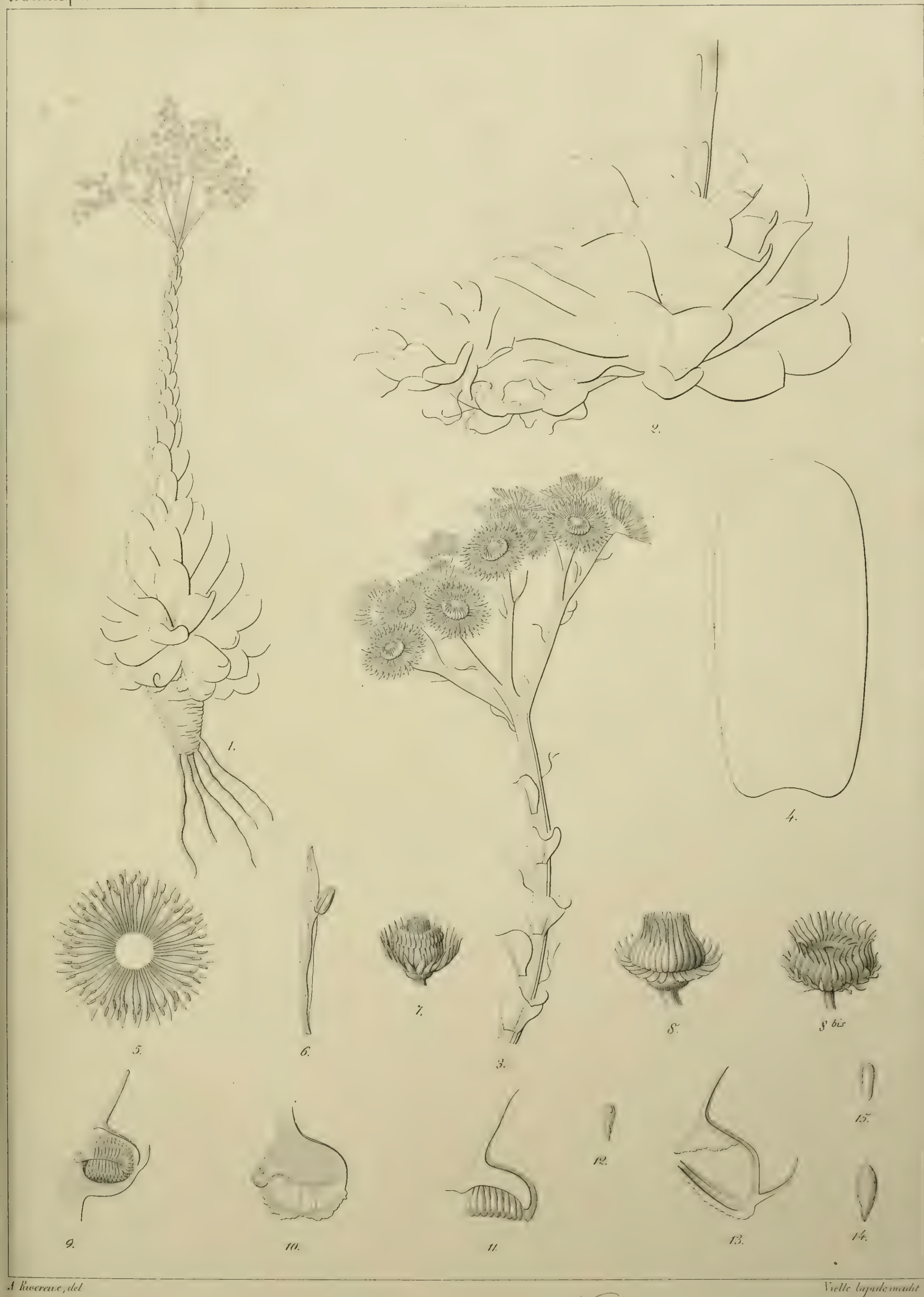
Aeonium Haworthii Nob.



A. Riocreux del. — Sauvage lap. del. sculp.

Aeonium ciliatum Nob.

Imp. Lemercier Benard & Cie



A. Riocreux, del. Vielle lapide sculpt.

Greenovia aurea Nob.

Lith. Coulon et Cie r. richer 7.

Mad. Spach, del. | Vielle lapide incidit.

1. *Petrophyes polyphyllum, Webb.*
2. *Petrophyes brachycaulon, Webb.*

Lith. Coulon et Cie Rue Richer 7.



A. Riocreux, del.

Vielle lapide incidit.

Petrophyes Agriostaphis, Nob.

Lith: Coulon et Cie r. richer, 7.

